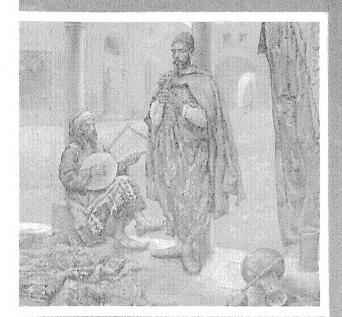
مهرجازالفراعة للجريع

مكتبة الأسرة ١٩٩٨

رسائل اخوان الصفاء وخارن الوفاء

Jasliah







Control of the contro

المختارمن رسائل أخوان الصفاء وخلان الوفاء

المنثار من رسائل أخوان الصفاء وخلان الوفاء



مهرجان الفراعة للجميع ٩٨ مكتبة الأسرة

برعاية السيدة سوزاق مبارك (سلسلة التراث)

الجهات المشاركة:

للة المركزية جمعية الرعاية

> وزارة الثقافة وزارة الإعلام

وزارة التعليم

وزارة التنمية الريفية

المجلس الأعلى للشبباب والرياضة

د. سيمير سيرحان | التنفيذ: الهيئة المصرية العامة للكتاب

المختار من رسائل اخوان الصفاء وخلان الوفاء إعداد : د. سمير سرحان د. محمد عنانی

الغلاف

للفنان جمال قطب

الإشراف الفني:

للفنان محمود الهندى

المشرف العام

تواصل مكتبة الأسرة ٩٨ رسالتها التنويرية وأهدافها النبيلة بريط الأجيال بتراثها الحضارى المتميز منذ فجر التاريخ وإتاحة الفرصة أمام القارئ للتواصل مع الثقافات الأخرى، لأن الكتاب مصدر الثقافة الخالد هو قلعتنا الحصينة وسلاحنا الماضى في مواكبة عصر العلومات والمعرفة.

د. سميرسرحان

تصديسر

تعتبر رسائل اخبوان الصفاء وخبلان الوفاء من أقبدم وأنفس الكتب العلمية في التراث العربي الإسلامي ، إذ كتبت في القرن الثالث الهــجرى ، وفقاً لما انتهت إليــه أحدث الدراسات في هذا الصدد (وآخرها مقدمة الدكتور عارف تامر لطبعة الرسائل عام ١٩٩٥) ولقبد كان من حسن الحظ جيلنا أن أطلع على هذه الرسائل في صباه حين قدمها الدكتور طه حسين في الطبعة المصرية عام ١٩٢٨ ، فأماط اللثام عنها ، وكشف عن بعض أسرارها ، ثم توالت الطبعات بعد ذلك ، وكل منها يحاول تحديد أسماء مؤلفيها والفصل في مذهبهم ، وكان كتاب الدكتور إيان نيتون ، المستشرق الإنجليزي المعاصر ، الذي يحمل عنوان «الفكر الأفلاطوني الجديد لدى علماء الإسلام؛ (١٩٨٤) مساهمة قيمة ألقت مزيداً من الأضواء على هذا السفر الجليل ، وإن كان مسعظم الباحثين قد اهتموا بتحليل المذهب والعقيدة وتجاهلوا ما نراه أهم مصدر لقيمة الرسائل وهو الإتجاه العلمي الذي برز في تلك الأيام فبني ثقافة إسلامية وحضارة عربية قائمة على العقل ، ولا ترى أي صراع بين عقيدة التوحيد والبحث في الطبيعة والعلوم الطبيعية .

ويسعد مكتبة الأسرة أن تقدم للقارىء العربى الحديث أربع رسائل من القسم الرياضى ، تشهد على دقة التفكير (تحليلاً واستنباطاً وقياساً واستقراءً واستدلالاً) وعلى قدرة اللغة العربية على استيعاب أحدث العلوم النظرية ، وكان وراء ذلك ولا شك حركة ترجمة حية دائبة ، نقلت تراث الأمم القديمة (وخصوصاً تراث اليونان) واستوعبته حتى تمكن المفكرون العرب من الإضافة إليه والبناء على أسسه ، ثم الإبداع العلمى والفكرى الذى أنار عقول أبناء الأرض في العصور الوسطى ونهلت منه أوربا إبان عصر النهضة .

وليست هذه الرسائل سوى نماذج محدودة ، بطبيعة الحال ، ولكنها سوف تتبيح للقارىء أن يتذوق الكتابة العلمية العربية والأسلوب العلمى العربى الدقيق ، وربما عاد إلى الرسائل كلها فقرأها واستمتع بها كما استمتع بها جيلنا في شبابه .

والله الموفق .

مكتب الأسرة

القمرس

الصفحة	القصيدة
	الرسالة الاولى: في الموسيقي
	(و هي الخامسة من القسم الرياضي)
19	فصل في أن أصل صناعة الموسيقي للحكماء
77	فصل في كيفية إدراك القوة السامعة للأصوات
٣.	فصل فى إمتزاج الأصوات وتنافرها
۲۶	فصل في تأثر الأمزجة بالأصوات
77	فصل في أصول الألحان وقوانينها
44	فصل في كيفية صناعة الآلات وإصلاحها
	فصل في أن لحركات الأفلاك نغمات كسنغمات
٤٥	العيدان
٥٧	فصل في أن إحكام الكلام صنعة من الصنائع
35	فصل في تناسب الأعضاء على الأصول الموسيقية
77	فصل في حقيقة نغمات الأفلاك
٧١	فصل فی ذکر المربعات
٧٦	فصل في الانتقال من طبقات الألحان
VV	فصل في نوادر الفلاسفة في الموسيقي
٨٤	فصل في تلون تأثيرات الأنغام

الصفحة	القصيدة
	لرسالة الثانية : في النسبة العددية والهندسية في تهذيب
	النفس وإصلاح الانخلاق
	(و هي الرسالة السادسة من القسم الرياضي)
94	فصل في النسب
47	فصل في إستخراج النسب المتصلة
9.4	فصل في التناسب
	فصل في فيضيلة علم النسب العددية والهندسية
١	والموسيقية
	الرسالة الثالثة ، في الصنائع العلمية والغرض منها
	(و هي الرسالة السابعة من القسم الزياشي)
117	فصل في مثنوية الإنسان
117	فصل في الصفات المختصة بالجسد والنفس
118	فصل فى مثنوية قنية الإنسان ومثنوية الأعمال
	فصل فى العلم والعلوم والتـعلم والتعليم وأوجه
711	السؤال
171	فصل في أجناس العلوم
۱۲۸	فصل في العلم والالبية

القصيدة الصفحة

الرسالة الرابعة: في الصنائع العملية والغرض منها (وهي الرسالة الثامنة من القسم الرياضي) فصل في الصورة والهيولي والأداة فصل في موضوع الصناع نوعان فصل في الحاجة إلى الآلات والأدوات فصل في أن النار من الأدوات المفيدة في الصناعة فصل في مراتب الصناعات فصل في مراتب الصناعات

فصل في شرف الصنائع

فصل في قابلية الإنسان الصنعة

الرسالة الأولى فـــى الموســـيقى (وهي الرسالة الخامسة من القسم الرياضي)

بسم الله الرحمن الرحيم

الحمد لله وسلام على عباده الذين اصطفى ، الله خير الما يُشركون ؟ فنريد أن نذكر فى هذه الرسالة الملقبة بالموسيقى الصناعة المركبة من الجسمانية والروحانية التى هى صناعة التأليف فى معرفة النسب ، وليس غرضنا من هذه الرسالة تعليم المغناء وصنعة الملاهى ، وإن كان لا بد من ذكرها ، بل غرضنا هو معرفة النسب ، وكيفية التأليف اللذين بهما وبمعرفتهما يكون الحلق فى الصنائع كلها .

واعلم يا أخى ، أيّدك اللّه وإيّانا بروح منه ، بأن كل صناعة تعمل باليدين ، فإن الهيولى الموضوعة فيها إنما هي أجسام طبيعية ، ومصنوعاتها كلها أشكالٌ جسمانية ، إلا الصناعة الموسيقية فإن الهيولى الموضوعة فيها ، كلّها جواهر روحانية ، وهى نفوس المستمعين وتأثيراتها فيها مظاهر كلها روحانية أيضاً . وذلك أن ألحان الموسيقي أصوات ونغمات ، ولها في النفوس تأثيرات كتأثيرات صناعات الصناع في الهيوليّات ، الموضوعة في صناعتهم ، فمن تلك النغمات والأصوات ما يحرك النفوس نحو الأعمال الشاقة ، والصنائع المتعبة ، وينشطها ويقوى عزماتها على الأفعال الصعبة المتعبة للأبدان ، والتي تبلل فيها مهج النفوس ، وذخائر الأموال ، وهي الألحان المشجعة التي تستعمل في

الحروب ، وعند القـــتال في الهيجـــاء ، فهي كانت سببـــاً لإثارة أقوام إلى الحرب والقستال بين قبائل العـرب سنين متــواترة ، ومن الأبيات الموزونة أيضاً ما يشبر الأحقاد الكامنة ، ويحرك النفوس الساكنة ، ويلهب نيران الغضب ، وكثيراً ما أثارت أحقاداً بين أقبوام ، وحركت نفوسهم ، والهبت فيها نيران المغضب، وحثتهم على قتل أبناء الأعمام والأقرباء والعشائر ، حستى قتلوهم بذنوب آبائهم ووزر أجدادهم ، ولم يرحموا منهم أحداً . ومن الألحان والنغمات أيضاً ما يسكّن سورة الخضب ، ويحلُّ الأحـقاد ويوقع الصلح ، ويكسب الألفـة والمحبـة ، فمن ذلـك ما يحكى أن في بعض مجالس الشراب اجتمع رجلان متغاضبان ، وكان بينهما ضغن قديم ، وحقد كامن، فلما دار الشراب بينهما ثار الحقد ، والتــهبت نيــران الغضب، وهمّ كل واحــد بقتل صــاحبــه . فلمًّا أحسَّ الموسيقار بذلك منهما ، وكان مساهراً في صناعته ، غيّر نغمات الأوتار ، وضرب اللحن المُلين المُسكِّن وأسمعهما ، وداوم حتى سكَّن سورة الغضب عنهما ، وقاما فتعانقـا وتصالحا ، ومن الألحان والنغمات ما ينقل النفوس من حـال إلى حال ، ويغـيّرُ أخــلاقهـا مــن ضــد إلى ضــد ، ومن ذلك مايحكى أن جماعة كانت ، من أهل هذه الصناعة ، مجتمعة في دعوة رجل رئيس كبير ، فرتَّب مراتبهم في مجلسه ، بحسب حـ ذقهم في صناعتهم ، إذ دخل عليهم إنسانٌ رثِّ الحال ، عليه ثيابٌ رثَّةُ ، فرفعه صاحب المجلس عليهم كلهم ، وتبين إنكار ذلك في وجوههم ، فأراد أن يبين فضله ، ويسكّن عنهم غضبه ، فسأله أن يسمعهم شيئاً من صناعته ،

فأخرج الرجل خشبات معه فركبها ، ومَدَّ عليها أوتاره وحركها تحريكاً ، فأضحك كل من كان في المجلس من اللذة والفرح والسرور الذي حلَّ داخل نفوسهم ، ثم قلبها وحرَّكها تحريكاً آخر أبكاهم كلهم من رقة النغمة وحزن القلب ، ثم قلبها وحركها تحريكاً نوَّمهم كلهم ، وقام وخرج ، فلم يُعرف له خبر .

وقد تبين بما ذكرنا أن لصناعة الموسيقى تأثيرات فى نفوس المستمعين مختلفة كاختلاف تأثيرات صناعات الصناع فى الهيوليات الموضوعة فى صناعاتهم ، فمن أجلها يستعملها كل الأمم من بنى آدم وكسيسر من الحيوانات أيضا . ومن الدليل على أن لها تأثيرات فى النفوس استعمال الناس لها ، تارة عند الفرح والسرور فى الأعراس الولائم والدعوات ، وتارة عند الحيزن والغم والمصائب وفى المآتم ، وتارة فى بيوت العبادات وفى الأعياد ، وتارة فى الاسفار وفى الحضر ، وعند الراحة والتعب ، وفى مسجالس الملوك ومنازل السوقة ، ويستعملها الرجال والنساء والصبيان والمشايخ والعلماء والجهال والصناع والتجار وجميع طبقات الناس .

فصل فى أن أصل صناعة الموسيقى للحكماء

إعلىم يا أخى ، أيَّدك اللَّه وإيَّانا بروحٍ منه بسأن الصنائع كلهـــا استخرجتها الحكماء بحكمـتها ، ثم تعلَّمها الناس منهم ، وبعضهم من

بعض ، وصارت وراثة من الحكماء للعامة ، ومن العلماء للمتعلمين ، ومن الأساتذة للتلامذة . فصناعة الموسيقى استخرجتها الحكماء بحكمتها ، وتعلمها الناس منهم ، واستعملوها كسائر الصنائع فى أعمالهم ومتصرفاتهم بحسب أغراضهم المختلفة . فأمّا استعمال أصحاب النواميس الإلهية لها فى الهياكل وبيوت العبادات وعند القراءة فى الصلوات ، وعند القرابين والدعاء والتضرع والبكاء ، كما كان يفعل داود النبى ، عليه السلام ، عند قراءة مزاميره ، وكما يفعل النصارى فى كنائسهم ، والمسلمون فى مساجدهم من طيب النغمة ولحن القراءة ، فإن كل ذلك لوقة القلوب ، ولخضوع النفوس ولخشوعها ، والإنقياد لأوامر اللّه تعالى ونواهيه ، والتوبة إليه من المنوب ، والرجوع إلى الله ، سبحانه وتعالى ، استعمال سنن النواميس كما رسمت .

واعلم يا أخى . . . أيدك الله وإيانا بروح منه ، أن أحمد الأسباب التى دعت الحكماء إلى وضع المنواميس ، واستعمال سننها ، هو ما قد لاح لهم من موجبات أحكام النجوم من السعادات والمناحس ، عند ابتداء القرانات وتحاويل السنن من الغلاء أو الرخص ، أو الجدب أو الخصب ، أو القحط ، أو الطاعون والوباء ، أو تسلط الأشرار والظالمين ، وما شاكلها من تغيرات الزمان وحوادث الأيام . فلما تبين لهم ذلك طلبوا حيلة تنجيهم منها إن كانت شراً ، وتوقر حظهم فيها إن كانت خيراً ، فلم يجدوا حيلة أنجى ، ولا شيئاً أنفع من استعمال سنن النواميس الإلهية التى هى الصوم والصلاة والقرابين والدعاء عند ذلك بالتضرع إلى الله التي هى الصوم والصلاة والقرابين والدعاء عند ذلك بالتضرع إلى الله

تعالى ، جلّ ثناؤه ، بالخضوع والحسوع والبكاء والسؤال إيّاه أن يصرف عنهم ذلك ، ويكشف ما قد أوجبته أحكام النجوم ، من المناحس والبلاء، وكانوا لا يشكّون أنهم إذا دعوا اللّه بالنية والإخلاص ورقة القلب والبكاء والتضرع والتوبة والإنابة (۱۱) أن يصرف عنهم ما يخافون ، ويكشف عنهم ماهم مبتلون به ، ويتوب عليهم ، ويغفر لهم ، ويجيب دعاءهم ويعطيهم سؤلهم . وكانوا يستعملون عند الدعاء والتسبيح والقراءة ألحاناً من الموسيقى تسمّى « المُحزِن » وهى التى ترقق القلوب إذا سمعت ، وتبكى العيون ، وتكسب النفوس الندامة على سالف الذنوب ، وإخلاص وتبكى العيون ، وتكسب النفوس الندامة على سالف الذنوب ، وإخلاص صناحة الموسيقى ، واستعمالها فى الهياكل وعند القرابين والدعاء والصلوات .

وكانوا أيسضاً قد استخرجوا لحناً آخر يقال له « المشجع » كانت تستحمله قادة الجيوش في الحروب والهيجاء ، يكسب النفس شجاعة وإقداماً ، واستخرجوا أيضاً لحناً آخر كانوا يستعملونه في المارستانات (٢) وقت الأسحار ، يخفف ألم الأسقام والأمراض عن المريض ، ويكسر سورتها ، ويشفى من كثير من الأمراض والأعلال . واستخرجوا أيضاً لحناً آخر يستعمل عند المصائب والأحزان والغموم في الماتم ، يُعزِي النفوس ، ويخفف ألم المصائب ، ويسلّى عن الإشتياق ، ويُسكّن الحزن .

⁽١) الإنابة : الرجوع إلى الله بالتوبة .

⁽٢) المارستان : هو المستشفى .

واستخرجوا أيضا لحنآ آخر يُستعمل عند الأعمال الشاقة والصنائع المتعبة مثا, ما يستعمله الحمَّالون والبنَّاؤون وملاَّح الزواريق^(١) وأصحاب المراكب، يخفُّف عنهم كـدُّ الأبدان وتعب النفوس . واستــخرجوا أيضاً ألحــاناً أخر تستعمل عند الفرح واللبذة والسرور في الأعراس والولائم وهي المعبروفة المستعملة في زماننا هذا . وقد تستعمل هذه الصناعة للحيوانات أيضاً مثار, ما يستعمله الجمَّالون من الحداء في الأسمفار وفي ظلم الليل ، لينشط الجمال في السيسر ، ويخفّف عليها ثقل الأحمال ، ويستسعملها رعاة الغنم والبقسر والخيل عند ورودها الماء من الصُّفير ترغبياً لهما في شرب الماء ، ويستعملون لها أيضاً ألحاناً أخر عند هيجانها للنَّزوِ والسُّفاد ، وألحاناً أخر عند حلب البانسها لتدر ، ويستعمل صيَّاد الغزلان والدُّرَّاج(٢) والقَطا(٣) وغيرها من الطيور ألحاناً في ظُلمَ الليل ، يوقعـها بها حتى تؤخذ باليد ، وتستعمل النساء للأطفال ألحاناً تُسكّن البكاء ، وتجلب النوم . فقد تبين بما ذكرنا أن صناعة الموسيقي يستعـملها كل أحد من الأمم ، ويستلذها جميع الحيوانات التي لها حاسة السمع ، وأن للنغمات تأثيرات في المنفوس الروحانيَّة ، كـما أن لسائر الصنائع تأثيرات في الهـيوليَّات الجسمـانية ، فنقول الآن : إن الموسيقي هي الغناء ، والموسيقار هو المغنّي ، والموسيقات هو آلة الغناء ، والغناء هو ألحان مــؤلَّفة ، واللحن هو نغمــات متواترة ،

⁽۱) الزواريق : جمع زورق وهو مركب ماثى صغير .

⁽٢) الدراج : طائر جميل جداً والذكر يسمَّى ٥ حيقطان ١ .

⁽٣) القطأ: طاثر صحراوي اشتهر بحاسية الاهتداء إلى الماء في الصحراء .

والنغمات هى أصوات متزنة ، والصوت هو قرعٌ يحدث فى الهواء من تصادم الأجسام بعضها ببعض ، كما بيّنا فى رسالة 1 الحاس والمحسوس ، ولكن نحتاج أن نذكر من ذلك فى هذه الرسالة ما لا بد منه .

فصل فى كيفية إدراك القوة السامعة للأصوات

فأمًّا كيفية إدراك القوة السامعة للأصوات ، فاعلم يا أخى أن الأصوات نوعان : حيوانية وغير حيوانية . وغير الحيوانية أيضاً نوعان : طبيعية وآلية . فالطبيعة هي كصوت الحجر والحديد والخشب والرعد والربح وسائر الأجسام التي لا روح فيها من الجمادات . والآلية كصوت الطبل والبوق والزمر والأوتار وما شاكلها ، والحيوانية نوعان : منطقية وغير منطقية ، فغير المنطقية هي أصوات سائر الحيوانات الغير ناطقة ، وأمًّا المنطقية فهي أصوات الناس ، وهي نوعان : دالة وغير دالة . فغير الدالة كالضحك والبكاء والصياح ، وبالجملة كل صوت لا هجاء له ، وأمًّا الدالة فهي الكلام والاقاويل التي لها هجاء . وكل هذه الأصوات إنَّما لطافته وخفة جوهره وسرعة حركة أجزائه ، يتخلل الأجسام كلها ، فإذا لطافته وخفة جوهره وسرعة حركة أجزائه ، يتخلل الأجسام كلها ، فإذا حمدم جسم جسماً آخر ، انسل ذلك الهواء من بينهما ، وتدافع وتموج إلى حمدم جسم الجهات ، وحدث من حركته شكل كروى ، واتَّسع كما تتسع القارورة من نفخ الزجاج فيها ، وكلما اتّسع ذلك الشكل ضعفت حركته القارورة من نفخ الزجاج فيها ، وكلما اتّسع ذلك الشكل ضعفت حركته

وتموجه ، إلى أن يسكن ويضمحل . ف من كان حاضراً من الناس وسائر الحيوانات الذى له أذن بالقرب من ذلك المكان ، فبتموج ذلك الهواء بحركته في أذنيه إلى صماخيه (١) في مؤخر الدماغ ، ويستموج أيضاً ذلك الهواء الذى هناك ، فتحس عند ذلك القوة السامعة بتلك الحركة وذلك التغيير .

واعلم أن كل صوت له نغمة وصفية وهيئة روحانية ، خلاف صوت آخر ، وأن الهواء من شُرف جوهره ولطافة عنصره يحمل كل صوت بهيأته وصفته ، ويحفظها لئلا يختلط بعضها ببعض ، فيفسد هيأتها ، إلى أن يبلغها إلى أقصى مدى غاياتها عند القوة السامعة ، لتؤديها إلى القوة المتخيلة التى مسكنها مقدم اللماغ وذلك تقدير العزيز الحكيم الذى جعل لكم السمع والأبصار والأفئلة ، قليلاً ما تشكرون . وإذ قد فرغنا من ذكر ماهية الأصوات ، وكيفية حمل الهواء ، وكيفية إدراك القوة السامعة لها ، فنذكر الآن كيفية حدوث أنواعها من تصادم الأجسام بعضا ببعض ، فنقول : إن كل جسمين تصادما برفق ولين لا تسمع لهما صوتاً ، لأن الهواء ينسل من بينهما قليلاً قليلاً ، فلا يحدث صوتاً ، وإنّما يحدث الصوت من تصادم الأجسام ، متى كان صدمها بشدة وسرعة ، يحدث الصوت من تصادم الأجسام ، متى كان صدمها بشدة وسرعة ، اسرعة ، فيحدث الصوت ، ويسمع كما بينًا في فصل قبل هذا ،

⁽١) هي القوة السامعة .

أكثر . وكل جسمين من جوهر واحد ، مقدارهما واحد ، وشكلهما واحد ، وشكلهما واحد، نُقرا نقرة واحدة معا ، فإن صوتيهما يكونان متساويين ، فإن كان أحدهما أجوف ، كان صوته أعظم ، لأنه يصدم هواء كشيراً داخلا وخارجا . والأجسام الملس أصواتها ملساء ، لأن السطوح المشتركة التي بينها وبين الهواء ملساء . والأجسام الخشنة تكون أصواتها خشنة ، لأن السطوح المشتركة بينها وبين الهواء خشنة . والأجسام الصلبة المجوقة كالأواني والطرجهارات (۱) ، والجرار إذا نُقرت طنّت وماناً طويلاً لأن الهواء في جوفها يتردد ويصدمها مرة بعد مرة ، وتارة بعد أخرى إلى أن يسكن ، فما كان منها أوسع ، كان صوتها أعظم ، لأنه يصدم هواء كثيراً داخلاً وخارجاً . والبوقات الطوال كان صوتها أعظم ، لأنه يصدم هواء المتموج فيها يصدمها في مروره مسافة بعيدة والحيوانات الكبيرة الرئات ، الطويلة الحلاقيم ، الواسعة المناخر والأشداق ، تكون جهيرة الأصوات ، الأنها تستنشق هواء كثيراً وترسله بشدة .

فقد تبين بما ذكرنا أن علة عظم الصوت ، إنما هى بحسب عظم الأجسام المصوّرة وشدة صدمها ، وكثرة تموج الهواء فى الجهات عنها . فنقول :

إن أعظم الأصوات صوت الرعد ، أمَّا علة حدوثه فهو أن البخارين الصاعدين في الجو من البحار والبراري إذا ارتفعا في الهواء واختلطا ، واحتوى الزمهرير على واحتوى البخار الرطب اليابس الذي هو الدخان ، واحتوى الزمهرير على

⁽١) شبه كؤوس يشرب فيها واحدتها طرجهارة .

البخارين الرطب واليابس ، وحصرَهما انضغط البخار اليابس في جوف البخار الرطب والتهب ، وطلب الخروج ، فلدفع البخار الرطب وخرقه ، فيفرقع البخار الرطب من حرارة ذلك الدخان اليابس ، كما تفرقع الأشياء الرطبة إذا احتـوت عليها حرارة النار دفعة واحــدة ، ويحدث من ذلك قرعٌ في الهواء ، ويندفع إلى جميع الجهات ، وينقدح من خروج ذلك الدخان الباس في جيوف السحاب ضوء يسمَّى البرق ، كما يحدث من دخان السراج المنطفئ إذا أُدنى من سراج مشتعلٍ ، ثم ينطفئُ وربما يذوب من ذلك البخار السرطب شئ من جوف السحاب ، ويصيسر ريحاً ، ويدور في خلل السنحاب ، وجنوف الغنيوم ، ويطلب الخروج ، ويستمع له دوى وتقرقر ، كما يسمع الإنسان من جوفه ، إذا كان يعرض له ربيح وانتفاخ ، وربما ينشقُّ السحاب دفعة واحدة مفساجأة ، فتخرج تلك الربحُ ويكون منها صوت هائلٌ يسمَّى صاعقة . فهذه علة صـوت الرعد وكيفية حدوثه . فأمَّا أصوات الرياح وعلة حدوثها ، فهي أن الرياح ليست شيئاً سوى تموج الهواء شسرقاً وغرباً وشمالاً وجنوباً وفوقاً وتحتـاً ، فإذا صدم في حركسته وجريانه الجبال والخيطان والأشبجار والنبات ، وتخللها حدث من ذلك فنون الأصوات والدوى والطنسين مختلفة الأنواع ، كــل ذلك بحسب كبر الأجسام المصدومة وصغرها ، وأشكالها وتجويفها ، وقد يطول شرحها.

وأمًّا أصوات المياه في جريانها وتموجهـا وتصادمها مع الأجسام ، فإن الهواء للطافـة جوهره وسيلان عنصـره ، يتخللها كلهـا ، ويكون حدوث

تلك الأصوات وفنون أنواعها بحسب تلك الأسباب التي ذكرناها في أمر الرياح. وأمًّا أصوات الحيوانات ذوات الرئة ، واختلاف أنواعها وفنون نغماتها ، فهي بحسب طول أعناقها وقصوها ، وسعة حلاقيمها وتركيب حناجرها ، وشدة استنشاقها الهواء ، وقوة إرسال أنفاسها من أفواهها ومناخرها ، يطول شرحها . وأمًّا أصوات الحيوانات التي ليس لها رئة كالزنابير والجراد والصرصر وما شاكلها فإنها تحرك الهواء بجناحين لهما سرعة وخفة ، فيحدث من ذلك أصوات مختلفة ، كما يحدث من تحريك أوتار العيدان ، وتكون فنونها واختلاف أنواعها بحسب لطافة أجنحتها وغلظها وطولها وقصرها وسرعة تحريكها لها . وأمًّا الحيوانات الخُرس كالسمك والسرطان والسلاحف وما شاكلها ، فهي خرس لأن ليس لها رئة ولا جناحان . وإن اختلاف تلك الأصوات يكون بحسب شدة يسها وصلابتها ، وكمية مقاديرها من الكبر والصغر والطول والقصر والسعة والضيق ، وفنون أشكالها من التجويف والتقبيب والثقب وقوة الصدمة وما يعرض فيها من الأسباب كما سنين ذلك في موضعه .

وأمًّا فنون أصوات الآلات المتخذة للتصويت كالطبول والبوقات والدبادب والدفوف والسرناى والمزامير والعيدان وما شاكلها ، فهى بحسب أشكالها وجواهرها التى هى متخذة منها ، وكبرها وصغرها وطولها وقصرها وسعة أجوافها وضيق ثقبها ورقة أوتارها وغلظها ، وبحسب فنون تحريك المحركين لها .

ونحتاج أن نذكر من هذا الفن طرفاً إذ كان أحد أغراضنا من هذه الرسالة تبيان ماهية الموسيقى الذى هو ألحان مؤتلفة ونغمات متزنة وهو المسمّى الغناء ، ولمّا تبين ، بما ذكرنا ، أن الغناء إنما همو ألحان مؤتلفة ، واللحن هو نغمات متزنة ، والنغمات المتزنة لا تحدث إلاَّ من حركات متواترة بينها سكنات متنالية ، احتجنا أن نذكر أولاً ما الحركة وما السكون. فنقول: إن الحركة هى النقلة من مكان إلى مكان في زمان ثان ، وطركة السكون وهو الوقوف في المكان الأول في الزمان الثاني ، والحركة نوعان : سريعة وبطيئة ، والحركة السريعة هي التي يقطع بهما المتحرك مسافة بعيدة في زمان قصير ، والبطيئة هي التي يقطع المتحرك بها مسافة أقل منها في ذلك الزمان بعينه ، والحركتان لا تعدان اثنتين إلاً أن يكون بينهما زمان سكون ، والسكون هو وقوف المتحرك في مكانه الأول زماناً ما احتجنا أن نبينه فنقول الآن :

إن الأصوات تنقسم من جهة الكيفية ثمانية أنواع ، كل نوعين منها متقابلان من جنس المضاف فمنها العظيم والصغير والسريع والبطئ والحاد والغليظ والجهير والخيف . فأمًّا العظيم والصغير من الأصوات فبإضافة بعضها إلى بعض ، والمثال في ذلك أصوات الطبول ، وذلك أن أصوات طبول المواكب ، إذا أضيفت إلى أصوات طبول المخانيث كانت عظيمة ، وإذا أضيفت إلى أصوات الكوس إذا أضيفت إلى أصوات الكوس إذا أضيفت إلى أصوات الكوس المنابقة ، وأصوات الكوس المنابقة بالى أصوات الكوس المنابقة ، والكوس هو طبل

⁽١) الروّاز : بائع الأرز . (٢) الجصَّاص : باثع الجص .

⁽٣) الكوذينات: مطارق القصَّارين.

⁽٤) المجاديف : مفردها مجداف وهى العصا التى يستعملها البحارة لدفع الزوارق فى المباد.

⁽٥) الزير : وتر دقيق . (٦) المثنى : وتر ثان .

⁽٧) المثلث : وتر غليظ .(٨) البم : وتر غليظ .

⁽٩) المزموم : المشدود .

كان. فعلى هذا القياس تعتبر حدة الأصوات وغلظها بإضافة بعضها إلى بعض . وأمّا الخفيف والجهير من الأصوات فقد تقدمت إبانتهما عند ذكر علتهما في الفصل الأول . والأصوات تنقسم من جهة الكمية نوعين ، متصلة ومنفصلة ؛ فالمتصلة هي التي بين أزمان حركات نقراتها زمان سكون محسوس ، مثل نقرات الأوتار وإيقاعات القضبان . وإمّا المتصلة من الأصوات فهي مثل أصوات المزامير والنايات والدبادب والدواليب والنواعير وما شاكلها . والأصوات المتصلة تنقسم نوعين : حادة وغليظة ، فما كانت من النايات والمزامير أوسع تجويفاً وثقباً ، كان صوته أغلظ ، وما كان أضيق تجويفاً وثقباً ، كان صوته أغلظ ، وما كان من الشقب إلى موضع النفخ أقرب ، كانت نغمته أحداً ، ومنا كان أغلظ .

فصل في أمتزاج الاصوات وتنافر ها

إعلم يما أخى ، أيدك الله وإيانا بروح منه ، أن أصسوات الأوتار المتساوية المغلظ والطول والخرق إذا نُقرت نقرة واحدة كانت متساوية ، وإن كانت متساوية فى العلظ ، كانت أصوات الغليظ أغلظ وأصوات الدقيق أحداً ، وإن كانت متساوية فى الطول والغلظ ، مختلفة الخرق ، كانت أصوات المخروقة حادة ، وأصوات المسترخية غليظة ، وإن كانت متساوية فى النقر ، كن أشدها كانت متساوية فى الغلظ والطول والخرق ، مختلفة فى النقر ، كن أشدها نقراً أعلاها صوتاً .

واعلم ... بأن الأصوات الحادة والغليظة متضادان . ولكن إذا كانت على نسبة تأليفية أثتلفت وامترجت واتحدت ، وصارت لحناً موزوناً ، واستلذتها المسامع ، وفرحت بها الأرواح ، وسُرَّت بها النفوس ، وإن كانت على غير النسبة تنافرت وتباينت ، ولم تأتلف ولم تستلذها المسامع ، لل تنفر عنها ، وتشمئز منها النفوس ، وتكرهها الأرواح . والأصوات الحادة حارة تسخن مزاج أخلاط الكيموسات الغليظة وتلطفها . والأصوات الغليظة باردة ترطب مزاج أخلاط الكيموسات الغليظة وتلطفها . والأسوات الغليظة باردة ترطب مزاج أخلاط الكيموسات (۱۱) الحارة اليابسة . والأصوات المعتدلة بين الحادة والغليظة تحفظ مزاج أخلاط الكيموس المعتدل على حالته كيلا يخرج عن الإعتدال . والأصوات العظيمة الهائلة غير المتناسبة إذا وردت على المسامع دفعة واحدة مفاجأة أفسدت المزاج وأخرجته عن الإعتدال وتحدث موت الفجاء ، ولها آلة صناعية كان اليونانيون يستعملونها عند الحروب ، ويُفزعون بها نفوس الأعداء ويسد النافخون فيها آذانهم عند استعمالها وتحريكها . والأصوات المعتدلة المتزنة المتناسبة تعدّلُ مزاج الأخلاط ، وتفرّح الطباع ، وتستلذ بها الأرواح ، وتُسرّ بها النفوس .

فصل فى تا'ثر الامزجة بالاصوات

إعلم يا أخى ، أيَّدك اللَّه وإيَّانا بروحٍ منه ، بأن أمزجة الأبدان كثيرة

⁽١) الكيموس : كلمة يونانية ومعناها الطعام الذي يفرز بعد فعل المعدة .

الفنون ، وطباع الحيوانات كثيرة الأنواع ، ولكل مزاج وكل طبيعة نغمة تشاكلها، ولحن يلائمها لا يُحصى عددها إلا الله عز وجل . والدليل على حقيقة ما قلنا ، وصحة ما وصفنا ، أنك تجد إذا تأملت لكل أمة من الناس ألحانا ونغمات يستلذونها ويفرحون بها ، لا يستلذها غيرهم و لا يفرح بها سواهم ، مثل غناء الله المنات الاتراك والأعراب والأرمن والزنج والفسرس والروم وغيرهم من الأمم المختلفة الألسن والطباع والأخلاق والعادات . وهكذا أيضا أنك تجد في الأمة الواحدة من هذه أقواماً يستلذون ألحاناً ونغمات ، وتفرح نفوسهم بها ، ولا يُسر بها من سواهم . وهكذا أيضاً ربحا تجد إنساناً واحداً يستلذ وقدتاً ما لحناً ويسره ، ووقتاً آخر لا أيضاً ربحا يحرهه ويتألم منه . وهكذا تجد حكمهم في مأكولاتهم ومشروباتهم وفي مشموماتهم وملبوساتهم وسائر الملاذ والزينة والمحاسن ، كل ذلك بحسب تغيرات أمزجة الأخلاط ، واختلاف الطبائع وتركيب الأبدان ، والأماكن والأزمان ، كما بينا طرفاً من ذلك في رسائة الأخلاق.

فصل فى اصول الالحان وقوانينها

إعلم يا أخى ، أيدك الله وإيانا بروح منه ، أن لكل أمة من الناسر. ألحاناً من الغناء وأصواتاً ونغمات لا يشبه بعضها بعضاً ، ولا يُحصى عددها كثرة إلا الله تعالى الذى خلقهم وصورهم وطبعهم على اختلاف

أخلاقهم والسنتهم والوانهم ، ولكن نريد أن نذكر أصول الغناء وقوانين الألحان التي منها يتركّب سائرها ، وذلك أن الغناء مركب من الألحان ، واللحن مركّب من النغمات ، والنغمات مسركبة من النقرات والإيقاعات ، وأصلها كلها حسركات وسكون ، كما أن الأشعار مركبة من المصاريع ، وأصلها كلها حسركات وسكون ، كما أن الأشعار مركبة من الأسباب والأوتاد والمفواصل ، وأصلها كلها حروف متحركات وسواكن ، كما بينًا ذلك في كتاب « العروض »(۱) ، وكذلك الأقاويل كلها مسركبة من المحلمات ، والكلمات من الأسماء والأفعال والأدوات ، وكلها مسركبة من الحروف المتحركات والسواكن كسما بينًا في كتاب « المنطق »(۲) ومن يريد أن ينظر في هذا العلم في حتاج أن يرتاض أولاً في علم النحو والعروض عمّا لا بدً في هذا العلم في حتاج أن يرتاض أولاً في علم النحو والعروض عمّا لا بدً منه ، وقد ذكرنا في رسالة « المنطق » ما يحتاج إليه المتعلم والمبتدئ ، ونحتاج أن نذكر ها هنا أصل العروض ، وهو ميزان الشعر وقوانينه ، إذ كانت قوانين الموسيقي عمائلة لقوانين العروض . فنقول :

إن العروض هو ميزان الشعر يعرف به المُستوى والمنزحِف (٣) ، وهى ثمانية مقاطع فى الأشعار العربية وهى هذه : فعولن ، مفاعيل ، متفاعلن ، مستفعلن ، فاعلاتُن ، فاعلُن ، مفعولات ، مُفاعلُتن . وهذه الثمانية مركبة من ثلاثة أصول وهى : السبب ، والوتَد ، والفاصلة .

⁽١) كتاب العروض : لم يعثر عليه في المكتبة الاسماعيلية ويبدو أنه فقد كما فقد غيره .

⁽٢) كتاب المنطق : لم يعثر عليه في المكتبة الاسماعيلية ويبدو أنه فقد كما فقد غيره .

⁽٣) المنزحف أو الزحاف وهو عيب أو شبه كسر يلحق ببيت الشعر فيخل وزنه .

فالسبب حرفان : واحدٌ متحرك ، وآخر ساكن أو متحرك مثل قولك : هل لم وما شاكلها . والوتد ثلاثة أحرف ، اثنان متحركان ، وواحد ساكن مثل قدولك : نعم وبلى وأجل وما شاكلها ، والفاصلة أربعة أحرف: ثلاثة متحركة ، وواخد ساكن ، مثل قولك : غَلَبَتْ ، فَعَلَتْ وما شاكلها . وأصلُ هذه الثلاثة حرف ساكن وحرف متحرك ، فهذه قوانين العروض وأصوله .

ومنها نقرة قدر نقرةٌ وهي الأصل والعمود، مثل قولك : تُنْ تُنْ تُنْ تُنْ بُنْ تُنْ ، ويكرر دائماً . فهذه جملة النغمات الثنائية .

وأمًّا الثلاثية فهى عشرة تركيبات: نقرةً ونقرتان وثلاث نقرات ، وثلاث ونقرتان ونقرة وثلاث نقرات ، وثلاث نقرات ونقرة وثلاث نقرات ونقرة ، وثلاث نقرات ونقرة ، وثلاث نقرات ونقرة ، وثلاث نقرات ونقرة ، ونقرتان وثلاث نقرات ونقرتان وثلاث نقرات ونقرتان وثلاث نقرات ونقرتان ، وثلاث نقرات ونقرتان ، وثلاث نقرات ونقرتان وثلاث نقرات ، وثلاث نقرات ، وثلاث نقرات ، فقرات ، فلاث نقرات ، فهذه جميع أنواع الإيقاع المركبة من النقرات : ثلاث منها مفردة ، وتسعة ثنائية ، وعشرة ثلاثية ، فذلك اثنان وعشرون تركيباً

والذى تركّب من هذه فى غناء العسربية ثمانية انواع وهى : الشقيل الأول وخفيفه ، والشقيل الثانى وخفيفه ، والرمل وخفيفه ، والهزّج وخفيفه ، والمسانية أجناس هى الأصل ومنها يتفسرع سائر انواع الألحان ، وإليها تُنسب ، كما أن من الثمانية مقاطع يتفرع منها سائر ما فى دوائر العروض . فقد تبين بما ذكرنا أن كل صناعة من الرياضيات أربعة أصول ، منها يتركب سائرها : وتلك الأربعة أصلها واحد ، كما بينا فى رسالة الأرثماطيقى كيفية تركيب العدد من الواحد الذى قبل الإثنين، وفى رسالة الإدباء المناهة الهندسة محاثلة للواحد فى صناعة الهندسة مماثلة وأحوالها من بين الكواكب كالواحد فى العدد والنقطة فى صناعة الهندسة، وفى رسالة الاسطرنوميا بينا أن السمس وأحوالها من بين الكواكب كالواحد فى العدد والنقطة فى صناعة الهندسة، وفى رسالة النسب العددية بينا أن المساواة أصل وقانون فى علم النسب

كالواحد في صناعة العدد ، وفي هذه الرسالة قد بينا أن الحركة كالواحد ، والسبب كالإثنين ، والوتد كالثلاثة ، والفاصلة كالأربعة وسائر نغمات الألحان والغناء مركبة منها ، كما أن سائر الأعداد من الآحاد والعشرات والمثين والألوف مركبة من الأربعـة والثلاثة والإثنين والواحد ، وفي رسالة المنطق قد بيَّنا أيضاً أن الجموهر كالواحد ، والتسع المقولات الأخر كــتسعة الآحاد : أربعة منها متقدمة على باقسها ، وهي الجسوهر والكم والكيف والمضاف ، وسائرها مركبة منها . وفي رسالة الهيولي بيّنا أن الجسم مركب من الجوهر والطول والعرض والعمق ، وسائر الأجسام مركبة من الجسم المطلق. وفي رسالة المبادئ بيَّنا أن الباري جلَّ ثناؤه نسبته من الموجودات كنسبة الواحد من العدد ، والعقل كالإثنين ، والنفس كالثلاثة، والهيولي كالأربعة ، وسائر الخلائق مركبة من الهيولي والصورة المخترعين من النفس الكلَّية ، والنفس الكلَّية منبعثة من العقل الكلِّي ، والعقل مُبدع بأمر البارى جلَّ ثناؤه ، أبدعه اللَّه لا من شيَّ ، وصَوَّر فيه جميع الأشياء بالقوة والفعل . وغرضنا من هذه الرسائل كلها أن نبين لأهل كل صناعة وحدانية البارى جلَّ ثناؤه من صناعتهم ، لتكون أقـرب إلى فهـمهم ، وأبين لحجتهم ، وأوضح لبرهانهم ، وهكذا فعلنا في سائر الرسائل . ونبين أيضاً كيفية حدوث الموجودات بعشه من بعض بإذن اللَّه جلَّ ثناؤه، وحسن عنايته ، واتقــان حكمته ، ودقة صنعته ، فتــبارك اللّه ربُّ العالمين وأحسن الخالقين وأرحم الراحمين وأكرم الأكرمين .

ونرجع الآن إلى ما كنا فيه فنقول : إن كلُّ نقرتين من نقرات الأوتار

وإيقاعات القفضبان فلابد من أن يكون بينهما زمان سكون طويلاً كان أو قصيراً ، وإنه إذا تواترت نقرات تلك الأوتار وإيقاعات تلك القضبان ، تواترت أيضاً سكونات بينهما ، ثم لا تخلو أزمان تلك السكونات من أن تكون مساوية لأزمان تلك الحركات ، أو تكون أطول منها ، وإذا كانت أقصر منها فالمتفق عليه بين أهل هذه الصناعة أن زمان الحركة لا يمكن أن يكون أطول من زمان السكون الذي هو من -بنســه ، فــإن كانت أزمــان السكونات متساوية لأزمان الحركات في الطول ، ولا يمكن أن يقع في تلك الأزمان حركة أخرى ، سمسيت تلك النغمات عند ذلك العمود الأول وهو الخفيف الذي لا يمكن أن يكون أخف منه ، لأنه إن وقسعت في تلك الأزمان حركة أخرى صارت نغمتها متصلة بنغمة النقرة التي قبلها والتي بعدها ، وصار الجميع صوتاً متصلاً ، وإن كانت أزمان تلك السكونات طولها بمقدار ما يمكن أن يقع فيها حركة أخسرى سميت تلك النغهات العمود الشاني والخفيف الثاني ، وإن كانت أزمان تلك السكونات أطول من هذه بمقدار ما يمكن أن يقع فيها حركتان ، سميت تلك النغمات الثقيل الأول ، وإن كانت تلك الأزمان أطول من هذه بمقدار ما يمكن أن يقع فيها ثلاث حركات سميت تلك النغمات الثقيل الشاني . وهذا الذي ذكرناه ووصفناه على ما يوجبه القياس والقانون ، فأمَّا على ما يعرفه أهل هذا الزمان من المغنين وأصحماب الملاهي من الخفيف والثقيل فهمو غير هذا ، وسنذكره بعد هذا الفصل.

واعلم يا أخمى بأنه إذا زادت أزمانُ السكونات التي بين النقرات

والإيقاعات على هذا المقدار من الطول ، خبرج من الأصل والقيانون والقياس أعنى من أن تدركها وتميزها القوة الذائقة السمعية ، والعلة في ذلك أن الأصوات لا تمكث في الهواء زماناً طويلاً إلاَّ ريشما تأخذ المسامع حظهما من الظنين ، ثم تضمحلُّ تلك الأصوات من الهمواء الحامل لمها المؤدى إلى المسامع ، كما بيُّنا في فـصل قبل هذا ، وهكذا أيضاً طنين الأصوات لا يمكث في المسامع زماناً إلاَّ ريثما تأخذ القوة المتخيلة رسومها . ثم تضمحلُّ من المسامع تلك الطنينات . وإذا طالت أزمان السكونات بين النقرات والإيقاعات وزادت على المقدار الذي تقدَّم ذكره ، اضمحلَّت النغمة الأولى وطنينها من المسامع قـبل أن ترد النغمة الأخرى ، فلا تقدر القوة المفكرة أن تعرف مقدار الزمان الذي بينهما فتميزهما وتعرف التناسب الذي بينهما لأن جودة الذوق في المسامع هي معرفة كمية الأزمان التي بين النغمتين ، وما بين أزمان السكونات وبين أزمان الحركات من التناسب والمقدار . وعلى هذا المثال يجرى حكم سائر المحسوسات والقوى الحاسَّة ، المدركة لها ، وذلك أن القوة الباصرة أيضاً لا تقدر أن تعرف مقدار أبعاد ما بين المرثيات إلاًّ إذا كانت متقاربة في الأماكن ، وأمَّا إذا بَعُد ما بينها من الأماكن كما بعد ما بين المسموعات بالأزمان ، فلا تقدر القوة الباصرة أن تدركها وتُميز البعد ما بينها إلاَّ بآلات هندسية كالذراع والأشل والباب والقبضة والأصابع ، كما بيَّنا في رسالة الجومطريا . وهكذا إذا بَعُدُ ما بين أزمان الحركات بطول أزمان السكونات ، فلا تقدر القوة اللائقة السامعة أن تدركها وتعرف بعد ما بينها إلا بآلات رصديَّة كالطرجها وإن(١) (١) كؤوس أو أقداح أو فناجين أي أنها أوعية للشرب .

والشياهين (١) والاصطرلاب (٢) وما يشاكلها من آلات الرصد . فأمًا إن كانت قريبة أدركها السمع وميزها الذوق ، كما هو معروف في العروض . فقد تبيّن بما ذكرناه من العلّه في أزمان السكونات التي بين النقرات أنه إذا زاد طولها على المقدار المذكور خرج من الأسل والتانون . وعلة أخرى أيضاً وهي أن النغمة الواحدة إذا وردت على القوة السامعة لا يمكث فيها موتها إلى أن يضمحل إلا بمقدار زمان ثلاث نقرات أخرى من أخواتها ، بين كل واحدة زمان سكون أحدهما . فتكون جملتها ثمانية أزمان فحسب مثل هذا الشكل : آه آه آه الألف علامة الساكن ، والهاء علامة المتحرك . . . وإذ قد فرغنا من ذكر مقادير أزمان الحركات والسكونات وما بينهما من البعد والتناسب ، فنريد أن نذكر أيضاً طرفاً من أمر الآلات المصوتة ، وكيفية صناعتها وإصلاحها ، وما التام الكامل منها .

فصل فى كيفية صناعة الآلات وإصلاحها

اعلم يا أخى أيدك الله. وإيانا بروح منه ، بأن الحكماء قد صنعوا آلات وأدوات كثيرة النغمات الموسيقى وألحان الغناء ، مفنّة الأشكال ، كشيرة الانواع ، مثل الطبول والدفوف والنايات ، والصناوج والمزامير والجنك والسرنايات والصفارات والسلباب والشواشل والعيدان والطنابير والجنك

⁽١) هو عمود الميزان .

⁽٢) آلة أو مقياس للشمس وللكواكب والكلمة يونانية معرّبة .

والرباب والمعازف والأراغن والأرمونية وما شاكلها من الآلات والأدوات المصوتة . ولكن أتم الله استخرجتها الحكماء ، وأحسن ما صنعوها الآلة المسماة بالعود. ونحتاج أن نذكر من كيفية صنعها وإصلاحها واستعمالها. وكمية نسب ما بين نغسمات أوتارها وطولها وعرضها وغلظها ورقتها ونقراتها ، طرفاً شبه المدخل والمقدمات ليكون تنبيها لمنفوس الطالبين للعلوم الفلسفية ، والمناظرين في الآداب الرياضية ، ونبين لهم دقائق المحكمة وأسرار الصنائع التي هي كلها دلالة على الصانع الحكيم الذي هو البارى ، تبارك وجل ثناؤه ، وهو الذي خلق الصناع وألهمهم الصنائع الأول ، والحكم والعلوم والمعارف ، والله أحسن الخالفين وأحكم الحاكمين .

ولكن نبـدا أولاً بذكر ما قـال أهل هذه الصناعـة ، فإنه قـد قيل : استعينوا في كل صناعة بأهلها ، فنقول :

إن أهل هذه الصناعة قالوا: ينبغى أن تُتّخذ الآلة التى تسمى العود خشباً طوله وعرضه وعمقه يكون على النسبة السشريفة وهى أن طوله مثل عرضه ومثل نصفه ، ويكون عمقه مثل نصف العرض ، وعنق العود مثل ربع الطول ، وتكون ألواحه رقاقاً مستخذة من خشب خفيف ، ويكون الوجه رقبقاً من خشب صلب خفيف يطن إذا نقر . ثم يُتخذ أربعة أوتار بعضها أغلظ من بعض على النسبة الافيضل ، وهو أن يكون غلظ البّم مثل غلظ المثنى ومثل ثلثه ، وخلظ المثلث مثل غلظ المثنى ومثل ثلثه ،

طاقة إبريسَم(١١) ، والمثلث ثمسانياً وأربعين طاقة ، والمثنى ستاً وثلاثين طاقة، والزير سبعاً وعمشرين طاقة إبريسم . ثم تمدُّ هذه الأوتار الأربعة على وجه العود مستدودة أسفالها في المشط ، ورؤوسها في الملاوي فوق عنق العود ، فعند ذلك تكون أطوالها مستساوية وهي فسي دقتها وغلظها مختلفة على هذه النسبة : [سد مع لو كز] . ثم يقسم طولُ الوتر الواحد بأربعة أقسام متساوية ، ويشد دَستان(٢) الخنصر عند الثلاثة الأرباع مًّا يلي عنق العود ، ثم يقسم طول الوتر من الرأس بتسعمة أقسام متساوية ، ويُشدُّ دستان السَّبابة على التسع عمَّا يلي عنق العدود ، ثم يقسم طول الوتر عند دُستان السَّباية إلى المشبط بتسعة أقسام متساوية ، ويشدُّ دستان البنصر على التسع منه ، فإنه يقع فوق دستان الخنصر مًّا يلى دستان السبَّابة . ثم يقسم طول الوتر عند دستمان الخنصر عَّا يلي المشط بثممانية أقسام ، ويزاد عليمها هذا الدستان أعنى دستان الوسطى يشد بحبال نقطة من الوتر بينها وبين دستان الخنصر ثم ما بين الخنصر إلى المشط ، فيصير نسبة نغمة الوسطى هذه إلى نغمة الخنصر مثلها ، فما يقي من الوتر فوق ، ويُشد عند ذلك دستان الوسطى ، فإنه يقع فيما بين دستان السبّابة والبنصر . فهذا هو إصلاح العود ونسب الأوتار ومواضع الدساتين .

فأمًّا كيفية إصلاح النغم ومسعرفة ما يكون بينها من النسب ، فهو أن يد الزير ويحزَّق (٣) بحسب ما يحتمل أن لا ينقطع ، ثم يمد المثنى فوق

⁽١) الأبريسم : الحرير . (٢) الديستان وتر العود القابل للشد .

⁽٣) يحزُق : يجلب بشدة .

الزير ويحرزَّق ثم يُزمُّ بالخنصر ويُنقَر مع مطلق الزير ، فإذا سمعت نغمتاهما متساويتين فسقد استويا ، وإلاَّ يزاد في حزق المثنى وإرخائه حنى يستموياً . ثم يُمدُّ المثلث ويحزَّق ويُزَمُّ بالخنصر ، ويُنقر مع مطلق المثنَّى حتى تسمع نغمت اهما متساويتين . وإلاَّ يزاد في الحزق والإرخماء حتى يستويا ويسمع نغمتاهما كأنهما نغمة واحدة . ثم يمد المثلث ويحزق ويزم بالخنصر ، وينقر مع مطلق المثنى حـتى يسمع نغمتاهما متساويتين كأنهما نغمة واحدة . ثم يمد البمُّ ويحزَّق ويُزمُّ بالخنصر وينقر مع مطلق المثلث ، فإذا سمعت نغمتاهما متساويتين كأنهما نغمة واحدة فقد استويا ، وإذا استوت هذه الأوتار على هذا الوصف وُجدت نغمة مطلق كل وتر بالإضافة إلى نغمة مزمومة بالخنصر مثله ومثل ثلثه في الغلظ والشقل ، ويوجد أيضاً نغمةً كل وترِ مـزموم بالخنصر مـثل نغمـة الوتر الذي تحتــه مطلقاً بالسواء ، وأيضاً نغمة مطلَقِ كل وترِ مثل نغمة مزمومة بالسبَّابة ومثل ثلثه سواءً ، ويوجـد أيضاً نغمة مطلق كـل وتر ضعف نغمة الوتر الذي تحـته وهو الثالث منه مزمــوماً بالسبَّابة ، ويوجد أيضاً نغــمة سبَّابة كل وتر منه مثل نغمة بنصره ، ومثل ثمنــه سواءً ، ويوجد أيضاً نغمة وسطى كل وتر مثل نغمة خنصره ، ومثل ثمنه سواء . وبالجملة مـا من وتر ولا دستان من هذه الأوتار والدساتين إلاَّ ولنغماتها نسبة بعضها إلى بعض . ولكن منها ما هي فاضلة شريفة ، ومنها دون ذلك . فمن النسب الفاضلة الشريفة أن تكون النغمة مثل الأخسرى سواءً ، وتكون النغمة الغليظة مثل الحادة ومثل ثلثها ومـ ثل نصفها ، أو مثلها ومثل ربعهـ ، أو مثلها ومثل

ثمنها . فإذا استوت هذه الأوتار على هذه النسب الفاضلة وحركت حركات متواترة مستناسبة حدث عند ذلك منها نغهات متواترة متناسبة ، حاداتٌ خفيفاتٌ ، وثقيلاتٌ غليظاتٌ . فإذا ألَّفْتَ ضروباً من التأليفات كما تقدُّم ذكرها في فيصل قبل هذا ، وصارت النغمات الغليظات الثقال للنغمات الحادات الخيفاف كالأجساد وهي لهما كالأرواح ، واتحدُّ بعيضهما ببعض وامتـزجت وصارت ألحـاناً وغناءً ، كانت نقـرات تلك الأوتار عند ذلك بمنزلة الأقلام، والمنغمات الحادّات منها بمنزلة الحُمْروف ، والألحان بمنزلة الكلمات ، والغناء بمنزلة الأقاويل ، والهواء الحامل لها بمنزلة القراطيس ، والمعانى المتضمنة في تلك النغمات والألحان بمنزلة الأرواح المستودعة في الأجساد . فإذا وصلت المعاني المتنضمنة في تلك النغمات والألحان إلى المسامع ، استلذَّت بهما الطباع ، وفرحت بهما الأرواح ، وسُرَّت بهما النفوس، لأن تلك الحركات والسكونات التي تكون بينها تصير عند ذلك مكيالاً للأزمان وأذرعاً لها ، ومحاكية لحركات الأشخاص الفلكية ، كما أن حركات الكواكب والأفسلاك المتصلات المتناسبات هي أيضاً مكيال للدهور وأذرع لها. فإذا كبيل بها الزمان كيلاً متساوياً متناسباً معتدلاً ، كانت نغماتها مماثلة لنغمسات حركات الأفلاك والكواكب ، ومناسبة لها ، فعند ذلك تذكرت النفوس الجزئية التي في عالم الكون والفساد سرور عالم الأفلاك ولذات المنفوس التي هناك ، وعلمت وتبين لهما بأنها فسي أحسن الأحوال وأطيب اللَّذات وأدوم السرور ، لأن تلك النغسمات هي أصفي ، وتلك الألحان أطيب ، ولأن تلك الأجسام أحسن تركيباً، وأجود هنداماً ،

وأصفى جوهراً ، وحركاتها أحسن نظاماً ، ومناسباتها أجود تأليفاً ، فإذا علمت النفس الجزئية التي في عالم الكون والفساد أحوال عالم الأفلاك ، وتيقنت حقيقة ما وصفنا ، تشوُّقت عند ذلك إلى الصعود إلى هناك ، واللحوق بأبناء جنسها من النفوس الناجـية في الأزمان الماضية ، من الأمم الخالية . فإن قدال قائل : إن الفلك طبيعة خمامسة لا يحجوز أن يكون لأجسمامه نسخمات وأصوات ، فليسعلم هذا القائل أن الفلك وإن كمانت طبيعته خامسة ، فليس بمخالف لهذه الأجسام في كل الصفات ، وذلك أن منها ماهو مضيَّ مثل النار ، وهي الكواكب ، ومنها ماهو مشفٌّ كالبلُّور ، وهي الأفلاك ، ومنها ماهو صقيل كوجه المرآة ، وهو جرمُ القمر ، ومنها ماهو يقبل النور والظلمة مثل الهواء ، وهو فلك القيم وفلك عُطارد . وبيان ذلك أن ظلُّ الأرض يبلغ مخبروطه إلى فلك عُطارد ، وهذه كلهـــا أوصاف للأجسام الطبيعية ، والأجسام الفلكية تشاركها فيها . فقد تبين أن الفلك ، وإن كانت طبيعته خامسة ، فليس بمخالف للأجسام الطبيعية في كل الصفات ، بل في بعضها دون بعض ، وذلك أنها ليست بحارة ولا باردة ولا رطبة ، بل يابسة صلبة أشدُّ صلابة من الساقوت ، وأصفى من الهواء ، وأشفُّ من البلُّور ، وأصقل من وجه المرآة ، وأنهـا يماسٌّ بعضها بعض ، وتصطكُّ وتحتكُّ ، وتـطنُّ كما يطنُّ الحـديد والنحاس ، وتكون نغماتــها متناسبات مـــؤتلفات ، وألحانها مــوزونات ، كما بيَّنا مثــالها في نغمات أوتار العيدان ومناسباتها .

فصل

في أن لحركات الافلاك نغمات كنغمات العيدان

إعلم يا أخى ، أيَّدك اللَّه وإيَّانا بروح منه ، أنه لو لم يكن لحركات أشخاص الأفلاك أصواتٌ ولا نغمات ، لم يكن لأهلها فائدة من القوة السامعة الموجودة فيسهم ، فإن لم يكن لهم سمع فهم صمٌّ بكمٌّ عميٌّ . وهذه حال الجمسادات الجامدات الناقصات الوجسود ، وقد قام الدليل وصح السر هان بطريق المنطق الفلسفي أن أهل السموات وسكان الأفلاك هم ملائكة الله وخالص عباده ، يسمعون ويبصرون ويعقلون ويعلمون ويقرأون ويسبحون الليل والنهار لا يفترون . وتسبيحهم ألحان أطيب من قراءة داود للزبور في المحراب ، ونغمات ألذُّ من نغمات أوتار العيدان الفصيحة في الإيوان العالى(١) . فإن قال قائل : فإنهم ينبغي أن يكون لهم أيضاً شمَّ وذوق ولمس ، فليعلم هذا القائل بأن الشمَّ والذوق واللمس إنما جعل للحيوان الآكل للطعام ، والشارب للشراب ، ليميِّز بها النافع من الضارُّ ، ويحررُ جــثته عن الحر والبرد المفرطين المهلكين لجــثته . فأمًّا أهل السموات وسسكان الأفلاك فقد كفُوا هذه الأشسياء وهم غير مسحتاجين إلى أكل الطعمام والشمراب بل ضداؤهم التسبيح وشرابهم التهليل ، وفاكهتهم الفكر والرويَّة والعلم والشعور والمعرفة والإحساس واللذَّة والفرح والسرور والسراحة . فقلد تبين بما ذكرنا أن لحركات الأفسلاك والكواكب نغمات وألحاناً طيبة لذيذة مفرحة لنفوس أهلها ، وأن تلك النغمات

⁽۱) المراد به كما يظهر إيوان كسرى .

والألحان تذكِّر النفوس البسيطة التي هناك سرور عــالم الأرواح التي فوق الفلك التي جواهرها أشرف من جواهر عالم الأفلاك ، وهو عالم النفوس ودار الحياة التي نعيمها كلها روح وريحان في درجيات الجنان ، كما ذكر الله تعالى في القرآن . والدليل على صحة ما قلنا ، والبرهان على حقيقة ما وصفنا ، أن نغـمات حركات الموسيقار تذكِّر النفــوس الجزئية التي في عالم الكون والفساد سرور صالم الأفلاك ، كما تـذكر نغمات حـركات الأفسلاك والكواكب النفسوس التي هي هناك سسرور عسالم الأبرواح ، وهي النتيجة التي أنتجَت من المقدمات المقرر بها عند الحكماء ، وهي قولهم إن الموجودات المعلولات الثوانى تحاكى أحسوالها أحوال الموجودات الأولى التى هي علل لها ، فهذه مقدّمة واحدة ، والأخرى قولهم إن الأشخاص الفلكية علل أوائل لهذه الأشخاص التي في عالم الكون والفساد ، وإن حسركاتها علةً لحركــات هذه ، وحركــات هذه تحاكى حــركاتها ، فــوجب أن تكون نغمات هذه تحاكى نغماتها . والمثال في ذلك حركات الصبيان في لعبهم، فإنهم يحاكون أفعال الآباء والأمهات ، وهكذا التلامذة والمتعلمون يحاكون في أفعالهم وصنائعهم أفعال الأستاذين والمعلمين وأحبوالهم . وإن أكثر . العقلاء يعلمون بأن الأشخاص الفلكية وحركاتها المنتظمة مستقدمة الوجود على الحيوانات التي تحت فلك القمر . وحركماتها علة لحركات هذه ، وعالم النفوس متقدم الوجود على عالم الأجسام ، كما بيَّنا في رسالة الهيولي ورسالة المبادئ العقلية .

فلمًّا وجد في عالم الكون حسركات منتظمة ، لها نغمات مستناسبة ،

دلَّت على أن في عالم الأفلاك ، لتلك الحركات المنتظمة المتصلة ، نغمات متناسبة مفرَّحة لنفوسها ، ومشوقة لها إلى ما فوقها ، كما يوجد في طباع الصبيان اشتياق إلى أحوال الآباء والأمهات ، وفي طباع التلامذة والمتعلمين اشــتياقُّ إلى أحوال الأستــاذين ، وفي طباع العامة اشــتياق إلى أحوال الملوك ، وفي طبساع العقلاء اشستياق إلى أحوال الملائكة والتشبه بهم، كما ذكر في حدّ الفلسفة أنها التشبه بالإله بحسب الطاقة الأنسية . ويقال إن فيشاغورس الحكيم سمع بصفاء جوهر نفسه وذكاء قلبه نغمات حركات الأفلاك والكواكب ، فاستخرج بجودة فطرته أصول الموسيقي ونغمات الألحان . وهو أول من تكلم في هــذا العلم وأخبر عن هذا السر من الحكماء ، ثم بعده نيقوماخُس وبطليموس وأقليدس وغيرهم من الحكماء . وهذا كان غرض الحكماء من استعمالهم الألحان الموسيقية ونغم الأوتار في الهياكل وبيوت العبادات ، عند القرابين في سنن النواميس الإلهية ، وخماصة الألحمان المحزنة المرققمة القاسمية ، المذكّرة للنفسوس الساهمية، والأرواح اللاهيمة الغافلة عن سرور عالمها السروحاني ومحملها النوراني ودارها الحيوانية ، وكسانوا يلحنون مع نقرات تلك الأوتار كلمات وأبياتًا موزونة قد ألَّفت في هذا المعنى ، ووصف فسيها نعيم عالم الأرواح ولذَّات أهله وسرورهم ، كما يقرأ غُزاة المسلمين عند النفير آيات من القرآن أنزلت في هذا المعنى لـ ترقق القلـ وب وتشوق النفـ وس إلى عـ الم الأرواح ونعيم الجينان ، مثل قوله تعالى : ﴿ إِنَّ اللَّه اشترى من المؤمنين انفسهم وأموالهم بأنَّ لهم الجنَّة يقاتلون في سبيل اللَّه

فيكتلون ويُقتلون وعدا عليه حقا في التوارة والإنجيل والقرآن، ومن أوفى بعسهده من الله ، فاستبشروا ببيعكم الذي بايعتم به ﴾ وأخوات هذه الآيات من القرآن ، وكما ينشد غزاة السلمين عند اللقاء أيضاً أو الحملة على الهيجاء ما قيل من أبيات الشعر في وصف الحور العين ونعيم الجنان عاً يشوق النفوس إلى هناك .

وأمًّا الاشعار التي كان الحكماء الإلهيُّون يلحنونها عند استعمالهم الموسيقي في الهياكل وبيوت العبادات ، لترقيق القلوب القاسية ، وتنبيه النفوس الساهية من نومة الغفلة ، والأرواح اللاَّهية في رقلة الجهالة ، ولتشويقها إلى عالمها الروحاني ، ومحلها النوراني ، ودارها الحيوانية ولإخراجها من عالم الكون والفساد ، ولتخليصها من غرق بحر الهيُّولي وغاتها من أسر الطبيعة ، وهذه معانيها :

يا أيتها النفوس الغائصة في بحر الأجسام المدلهمة ، ويا أيتها الأرواح الغريقة في ظلمات الأجرام ذوات الشلاثة أبعاد الساهية عن ذكر المعاد ، المنحرفة عن سبيل الرشاد ، اذكروا عهد الميثاق إذ قال لكم الحقّ : ﴿ الستُّ بربكم ؟ قلتهم : بلي شهدنا ، أن تقولوا يوم القيامة إنّا كنا عن هذا غافلين ﴾ أو تقولوا :

الله المرك آباؤنا الجسمانيون من قبل ، وكنًا ذريةً من بعدهم جرمانيين في دار الغرور ، وضنك القبور ، أذكروا عالمكم السروحاني وداركم الحيوانية ومنحلكم النوراني ، وتشوقوا إلى آبائكم وأمهاتكم وإخوانكم الروحانيين ، الله في أعلى عليّين ، واللهين هم من

أوساخ الأجرام مُبرَّون ، وعن ملابسة الأجسام الطبيعية منزهون . بادروا وارحلوا من دار الفناء إلى دار البقاء قبل أن يبادر بكم إلى هنالك مكرهين مجبورين غير مستعدين ، نادمين خاسرين » .

ففى مثل هذه الأوصاف ، وما شاكل هذه المعانى ، كانت الحكماء تلحِّن مع نغمات الموسيقى فى الهياكل وبيوت العبادات . فقد تبين إذا بما ذكرنا طرف من غرض الحكماء فى استعمالهم الموسيقى واستخراجاتهم أصول ألحانه وتركيب نغماته . وأماً علة تحريم الموسيقى فى بعض شرائع الأنبياء ، عليهم السلام ، فهو من أجل استعمال الناس لها على غير السبيل التى استعملها الحكماء ، بل على سبيل اللهو واللعب ، والترغيب فى شهوات لذات الدنيا ، والغرور بأمانيها .

واعلم بأن هناك بأن هناك أقدوال إذا سسمعها السناس ظن بعضهم وتوهموا أنه ليست لذة ولا نعيم ولا فرح ولا سرور غير هذه المحسوسات التي يشاهدونها ، وأن الذي أخبرت به الأنبياء عليهم السلام ، من نعيم الجنات ولذات أهلها باطل ، والذي أخبرت به الحكماء من سرور عالم الأرواح وفضله وشرفه كلب وزور ليست له حقيقة فيقعون في شكوك وحيرة . واعلم يا أخى أيدك الله وإيانا بروح منه ، أنك إن لم تؤمن للأنبياء عليهم السلام ، بما أخبروك عنه من نعيم الجنان ولذات أهلها ، ولم تصدق الحكماء بما عرفوك من سرور عالم الأرواح، ورضيت بما تخيل لك الأوهام الكاذبة والظنون الفاسدة ، بقيت متحيراً شاكاً ضالاً مضلاً .

واعلم يا أخى ، أيَّدك اللَّه وإيَّانا بروح منه ، بأن غـرض الأنبـياء ،

عليهم السلام ، في وضعهم النواميس والشرائع ، وغرض الحكماء في وضع السياسات ليس هو إصلاح أمور الدنيا فحسب ، بل غرضهم جميعاً في ذلك إصلاح الدين والدنيا جميعاً . فأمّا غرضهم الأقصى فهو نجاة النفوس من محن الدنيا وشقاوة أهلها ، وإيصالها إلى سعادة الآخرة ونعيم أهلها .

ونرجع الآن إلى ما كنا فيه فنقول: إنه إذا وصلت معانى النغمات والألحان إلى أفكار النفوس بطريق السمع، وتصبورت فيها رسوم تلك المعانى التى كانت مستودعة فى تلك الألحان والنغمات، استغنى عن وجودها فى الهواء كما يُستغنى عن المكتوب فى الألواح إذا فهم وحفظ ما كان فيها مكتوباً من المعانى، وهكذا يكون حكم النفوس الجنوئية إذا ما هى تمت وكملت، وبلغت إلى أقصى مدى غاياتها مع هذه الأجسام، فعند ذلك هدمت أجسامها إمّا بموت طبيعى أو عرضى، أو بقربان فى سبيل الله تعالى، واستُخرجت تلك النفوس من الأجسام، كما يستخرج للر من الصدف، والجنين من الرّحم، والحب من الاكمام، والثمرة من لقسرة واستؤنف، والجنين من الرّحم، والحب من الاكمام، والثمرة من مدف وحصل الدر، وهكذا حكم الثمار والحب إذا أدركت ونضجت، ملف وحصل الدر، وهكذا حكم الثمار والحب إذا أدركت ونضجت، إلا الصرام (١) والحصاد والرمى بقشورها، وتحصيل لبها، ويستأنف احكم الثفوس بعد مفارقة الأجسام يراد بها أمر آخر، حكما ذكر الله تعالى: ﴿ أَفْوَايَتُم ما تمنونَ ، أأنتُم تخلقونه أم

⁽١) الصرام : قطع الثمرة واجتناؤها وقت إدراكها .

نعن الحالقسون ، نحن قدرنا بينكم الموت ، وما نحن مسبوقين على أن نُبدًل أمثالكم وننشتكم فيما لا تعلمون ﴾ هكذا أيضاً حكم نفوس الحيوانات بعد الذبح يستأنف بها أمر آخر ، فلا تقدر يا أخى بأن غرض واضعى النواميس فى تحليل ذبح البهائم فى الهياكل عند القرابين إنّما هو لأكل لحومها حسب ، بل غرضهم تخليص نفرسها من دركات جهنّم عالم الكون والفساد ، ونقلها من حال النقص إلى حال التمام والكمال فى الصورة الإنسانية التى هى أتم وأكمل صورة تحت فلك القمر ، وهذه الصورة هى آخر باب فى جهنّم عالم الكون والفساد ، كما بينا فى رسالة حكمة الموت . فانظر الآن ياأخى ، أيدك الله وإيّانا بروح منه ، وتفكر واعلم بأن جسمك صدف ونفسك درة ثمينة ، لا تغفل عنها فإن لها قيمة عظيمة عند بارئها وخالقها ، وقد بلغت أخر باب فى جهنّم ، فإن بادرت وتزودت وسعيت وخرجت من هذا الباب الذى ظاهره من قبله العذاب ، ودخلت من الباب الذى باطنه فيه الرحمة ، ساجداً فى صورة الملائكة ، فقد أفلحت وفزت ونجوت .

واعلم يا أخى ، أيدك الله وإيانا بروح منه ، أن صورة الملائكة هم الني توفى نفسك عند مفارقة الجسد كما ذكر الله تعالى بقوله : ﴿ قل يتوفاكم مَلَك الموت اللّه ي وكُلّ يكم، ثم إلى دبكم تُرجعون ﴾ ... واعلم يا أخى ، أيدك الله وإيانا بروح منه ، بأن ملك الموت هو قابلة الأرواح وداية النفوس ، كما أن الداية للأجسام هى قابلة الأطفال . واعلم يا أخى بأن لكل نفس من المؤمنين أبوين في عالم الأرواح ، كسما.

أن لأجسادهم أبوين في علم الأجساد ، كما قال رسول اللَّه ﷺ لعليُّ ٪ : « أنا وأنت يا على أبوا هذه الأمة » . . قال اللَّه تسعمالي : ﴿ ملَّة أبيكم إبراهيم ، هو سمًّاكُم المسلمين ﴾ . وهذه الأبوة روحانية لا جسمانية . فنرجع إلى ما كنا فيـه فنقول : إن الحكماء الموسيقاريين إنما اقتصروا من أوتار العود على أربعـة لا أقل ولا أكثر ، لتكون مصنوعاتهم مماثلة للأمور الطبيعية التي دون فلك القــمر ، اقتداءً بحكمــة الباري جإرًّ ثناؤه ، كسما بيًّا في رسالة الأرثماطيقي ، فوترُ الزير مماثلٌ لركن النار ونغمته مناسبةٌ لحرارتها وحدتها ، والمثنى مماثل لركن الهواء ، ونخسمته مماثلة لرطوبة الماء وبرودته ، والبُّمُّ مماثل لركن الأرض ، ونغمت مماثلة لثقل الأرض وغلظها، وهذه الأوصاف لهما بحسب مناسبة بعضها إلى بعض ، وبحسب تأثيرات نغماتها في أمـزجة طباع المستمعين لها ، وذلك أن نغمة الزير تقوى خلط الصفراء ، وتزيد في قوتها وتأثيرها ، وتضاد خلط البلغم وتلطفه ، ونغسمة المثنى تقسوى خلط الدم ، وتزيد في قسوته وتأثيره ، وتضاد خلط السوداء وترققـهُ وتليَّنهُ ، ونغمة المثلث تقوى خلط البلغم وتزيد في قوته وتأثيره ، وتضاد خلط الصفراء ، وتكسر حدتها ، مة البُّمُّ تقوى خلط السوداء ، وتزيد في قوتها وتأثيرها ، وتضاد خلط م ، وتسكّن فورانه. فإذا ألّقت هذه النغماتُ في الألحان المشاكلة لها ، راستعملت تلك الألحان في أوقات الليل والنهار المضادة طبيعتها طبيعة الأمراض الغالبة والسعلل العارضة ، سكَّنتها وكسسرت سورتها ، وخفَّفت على المرضى الامها ، لأن الأشهاء المتشاكلة في العطباع إذا كمشرت

واحتميعت، قويت أفعالها وظهرت تأثيراتها ، وغلبت أضلادها ، كما يعرف الناس مثل ذلك في الحروب والخمصومات . فقد تبدين بما ذكرنا طرف من حكمة الحكماء الموسيقيين المستعملين لها في المارستانات في الأوقات المضادة لطبيعة الأمراض والأعراض والاعلال . وهم اقتصروا على أربعة أوتار لا أكثر ولا أقل . فأمَّا العلة التي من أجلها جعلوا غلظ كل وتر مثل غلظ الله يحته ومثل ثلثه ، فذلك منهم أينضاً اقتداء بحكمة الباري جلِّ ثناؤه ، واتباع لآثار صنعه في المصنوعات الطبيعية ، وذلك أن الحكماء الطبيعيين ذكروا أن أقطار أكر الأركان الأربعة التي هي النار والهواء والماء والأرض ، كل واحد منهـا مثل الذي تحـته ومثل ثلـثه في الكيفية ، اعنى في اللطافة والغلَّظ ، فقالوا إن قطر كرة الأثير ، أعنى كرة النار التي دون فلك القمــر ، مثل قطر كرة الزمهرير ومــثل ثلثها ، وقطر كرة الزمهرير مثل قطر كرة النسيم ، ومثل ثلثها، وقطر كرة النسيم مثل قطر كرة الماء ومشل ثلثها ، وقطر كرة الماء مشل قطر كرة الأرض ، ومثل ثلثها. ومعنى هذه النسبة أن جوهر النار في اللطافة مثل جوهر الهواء ومثل ثلثه ، وجوهر الهواء في اللطافة مــثل جوهر الماء ومثل ثلثه ، وجوهر الما في اللطافة مثل جوهر الأرض ، ومثل ثلثها . وأمَّا علة شدهم الزير الذي هو بماثل لركن النار ونغمته مماثلة لحرارة النار وحدتها ، تحت الأوتار كلها ، وشدهم البُّمُّ المماثل لركن الأرض فوقسها كلها ، والمثنى مَّا يلى الزَّير ، والمثلث عَّا يلي البَّمَّ فهي أيضاً لعلتين إثنتين إحداهما أن نغمة الزّير حادة خفيفة تتحرك علوا ، ونغمة البَّمُّ غليظة ثقيلةٌ تتحرك إلى أسفل، فيكون

ذلك أمكن لمزاجهـما واتحسادهما . وكذلك حـال المثنى والمثلث ، والعلة الأخسري أن نسسبـة غلظ الزير إلى غـلظ المثنى ، والمثنى إلــي المثلث ، والمثلث إلى البَمّ كنسبة قطر الأرض إلى قطر كرة النسيم ، وكرة النسيم إلى كرة الزمهرير، والزمهرير إلى الأثير ، فهذا كان سبب شدهم لها على هذا الترتبيب . وأمَّا استعمالهم نسبة الثمن في نغمة الأوتار دون الخمس والسدس والسبع، وتفضيلهم إياها ، فمن أجل أنها مشتقة من الثمانية ، والثمانية هي أول عدد مكعّب ، وأيضاً فإن الستة لمّا كانت أول عدد تام ، وكانت الأشكال ذوات السطوح الستة أفضلها ، والمقدم عليها هو المكعب ، لما فيه من التساوى ، كما بيَّنا في رسالة الجومطريا ، وذلك أن طول هذا الشكل وعـرضه وعمـقه كلهـا متـساوية ، وله سـتة سطوح مربعات كلهـا متساويات ، وله ثمانسي زوايا مجسَّمة كلها مـتساوية ، وله اثنا عشر ضلعاً متوازية متساوية ، وله أربع وعشرون راوية قائمة متساوية وهي من ضرب ثلاثة في ثمانية . وقد قلنا إن كل مصنوع كسان التساوي فيه أكسر فهو أفسضل ، وليس بعد الشكل الكرّى شكلٌ أكشر تساوياً من الشكل المحمِّب ، فمن أجل هذا قيل في كتاب أقليدس في المقالة الاخيرة إن شكل الأرض بالمكعَّب أشبه ، وشكل الفلك بذى اثنتي عشرة قاعدة مخمُّسات أشبه ، وقد بيُّنا فسى رسالة الأسطرنوميا فسضيلة الشكل الكرَّى والعدد الإثنى عشر ، ومن فضيلة الثمانية ما ذكره الحكماء الرياضيون بأن بين أقطار أكرَ الأفـلاك وبين قطر الأرض والهواء نسبة مـوسيقيـة ، وبيان ذلك أنه إذا كان نصف قطر الأرض ثمانية ، وكان نصف قطر كرة الهواء

تسمعة ، فمان قطر كرة فلك القمر اثمنا عشمر ، وقطر فلك عُطارد ثلاثة عشر، وقطر فلك الزهرة ستة عشـر ، وقطر فلك الشمس ثمانية عشرة ، وقطر فلك المريخ واحد وعشرون ونصف ، وقطر فلك المسترى أربعة وعشرون، وقطر فلك زحل سبعة وعشرون وأربعة أسباع، وقطر فلك الكواكب الثابتة اثنان وثلاثون. فنسبة قطر فلك القمر من قطر الأرض مثله وثلث ، ومن قطر الهواء المثلُّ والربع، ونسبة قطر الزُّهرة من قطر الأرض نسبة الضعف ، ومن قطر القمر المثل والثلث ، ونسبة قطر الشمس من قطر الهواء الضعف ، ومن قطر الأرض الضعفان والربع ، ومن قطر القمر المثل والنصف ، ونسبة قطر المشترى من قطر القمسر الضعف ، ومن قطر الأرض الثلاثة الأضعاف، ومن الزَّهرة المثل والنصف، ونسبة قطر فلك الكواكب الثابتــة من قطر المشترى المثل والــربع ، ومن الزهرة الضعف ، ومن الشمس المثلُّ والثلاثة الأرباع ، ومن القمر الضعفان والثلاثة الأرباع، ومن الأرض أربعة أضعاف . وأمَّا عطارد والمريخ وزحل فغير هذه النسبة ، فمن أجل هذا قيل إنها نحوس . وذكر هؤلاء الحكماء أيضاً أن بين عظم أجرام هذه الكواكب بعضها لبعض نسباً شتى ، إمَّا عددية وإمَّا هندسية وإمَّا موسيقية، وهكذا بينها وبين جرم الأرض هذه النسب أيضاً موجودة ، ولكن منها شريفة فاضلة ، ومنها دون ذلك يطول شرحها .

' فقد تبين بما ذكرنا أن جملة جسم العالم بجميع أفلاكه وأشخاص كواكبه وأركانها الأربعة وتركيب بعضها جوف بعض ، مركبة ومؤلفة ومصنوعة وموضوعة بعضها من بعض على هذه النسب المذكورة المقدم

ذكرها ، وأن جملة جسم العالم يجرى مسجرى جسم حيوان واحد ، وإنسان واحد ، ومدينة واحدة ، وأن مدبرها ومصورها ومركبها ومؤلفها ومبدعها ومخترعها واحد لا شريك له ، وهذا كان أحد أغراضنا فى هذه الرسالة . . . ومن فه فيلة الشمانية أيضا أنك إذا تأملت يا أخى ، أيدك الله وإيانا بروح منه ، وتضفحت الموجودات وعنصر الكائنات الفاسدات ، وجدت موجودات كثيرة مشمنات كطبائع الأركان : الحار الرطب ، والبارد اليابس والبارد الرطب والحار اليابس ثمانية . وهى أصل الموجودات الطبيعية ، وعنصر الكائنات الفاسدات . وأيضاً من فضيلة الثمانية أنك تجد مناظرات الكواكب إلى ثمانية مواضع فى الفلك مخصوصة دون غيرها وهى المركز والمقابلة والتثليثات والتربيعات والتسديسات وهذه الثمانية هى ايضاً احد أسباب الكائنات الفاسدات التى دون فلك القمر .

وإذا تأملت أيضاً واعتبرت وجدت الثمانية والعشرين حرفاً التى فى اللغة العربية المماثلة لشمان وعشرين منزلة من منازل القمس ، وهجاؤها ثمانية أحرف وهى : [ال ف ى م ن د و] ومفاعيل أشعار العرب أيضاً ثمانية أجزاء، وهى أجزاء العروض، وأجناس ألحان غنائهم أيضاً ثمانية ، كما سنبين فى فصل آخر ، وقد قيل إن للجنان ثماني مراتب ، وحملة العرش ثمانية ، والمنيران سبعة أبواب ، وقمد بينا وفى رسالة المبعث والقيامة حقيقتها . وعلى هذا القياس يا أخى ، إذا تأملت الموجودات ، وتصفحت أحوال الكائنات ، وجمدت أشياء كشيرة ثنائيات وثلاثيات ورباعيات وخماسيات وسداسيات وسماعيات وثمانيات ومتسعات ،

ومعشرات ، وما زاد على ذلك بالغا ما بلغ ، وإنّما أردنا بذكر المئمنات ان ننبهك من نوم الغفلة ورقدة الجهالة ، ولتعلم إن المسبّعة الذين قد شغفوا بذكر المسبّعات وتفضيلها على غيرها إنّما كان نظرهم جزئياً وكلامهم غير كُلّى ، وكذلك حكم الثنوية في المثنويات ، والنصارى في تثليثهم ، والطبيعيين في مربعاتهم ، والحزمية في مخمساتهم والهند في مسدساتهم، والقباليّة في مستسعاتهم ، وليس هذا مذهب إخواننا الكرام ، أيّدهم اللّه وإيّانا بروحٍ منه ، حيث كانوا في البلاد ، بل نظرهم كلّى وبحثهم عمومي وعلمهم جامع ومعرفتهم شاملة .

ولنعد إلى ما كنا فيه فنقول: قد تبيَّن إذاً بما ذكرنا طرفٌ من صفة العود وكسمية أوتاره، وتناسب ما بين غلاظها ودقاقها وكمية دساتينها وكيفية شدها، وما بينها من التناسب، وكسمية نغمات نقرات أوتاره مطلقاً ومزموماً، وما بينها من التناسب. فيإن أحكم المصنوعات وأتقن المركبات وأحسن المؤلفات ما كان تأليف أجزائه وهيئة تركيبه على النسبة الأفضل، ومن أجل هذا صارت الألحان تستلذها أكشر المسامع، وتستحسن صفتها واستعمالها أكثر العقول، ويُغنّى بها في مجالس الملوك والرؤساء.

فصل في أن إحكام الكلام صنعة من الصنائع

ومن المصنوعات المحكمة المُتقنة أيضاً صنعة الكلام والأقاويل ، وذلك أن أحكم الكلام ما كـان أبين وأبلغ ، وأتقن البلاغات ما كـان أفصح ،

وأحسن الفصياحة ما كان موزوناً مقفَّى ، وأللُّ الموزونات من الأشعار ما كان غير منزحف ، والذي غير منزحف من الأشعار هو الذي حبروفه الساكنة وإزمانهما مناسبة لحروف مستحركاتها وأزمانها ، والمثال في ذلك الطويل والمديد والبسيط ، فإن كل واحد منها مركب من ثمانية مقاطع ، وهي هذه: فعيولن مفاعيلن فعولين مفاعيلن فعولن منفاعيلن فيعولن مفاعيلن. وهذه الثمانية مركبة من اثنى عشر سبباً وثمانية أوتاد ، جملتها ثمانية وأربعون حرفاً ، عشرون منها سواكن ، وثمانية وعشرون متحركات ، والمصراع منه أربعة وعشرون حرفاً ، عـشرة سواكن وأربعة عشر متحركات ، ونصف المصراع الذي هو ربع البيت اثنا عشر حرفاً ، خمسة منها سواكن ، وسبعة متحركات ، ونسبة سواكن حروف ربعه إلى متحركـاته كنسبة سواكن حروف نصـفه إلى متحركاته ، وكنسـبة سواكن حروفه كلها إلى متحركاته كلها . وهكذا تجد حكم الوافر والكامل ، فإن كل واحد منهما مركب من ستة مقاطع وهي هذه: مفاعلُتن مفاعلُتن مفاعلُتن مفاعلُتن مفاعلُتن مفاعلُتن ستَّ مرات ، ونسبة سواكن حروف ثلث البيت إلى حروف متحركاته كنسبة حروف سواكن نصفه إلى متحركاته ، وكنسبة سواكن كله إلى متحركاته كله ، وعلى هذا المثمال والحكم يوجد كل بيت من الأشعار إذا سلم من الزِّحاف منصَّفًا كان أو مربعًا أو مسدساً، وكـذلك حكم الازمان التي بـينها ، وهذه صـورتها : فـعولُمْ! مفاعيلُنْ د هـ ، هـ ، ١ ، هـ ، ١ ، هـ ، ١ ، هـ ، ١ ، الهاءات علامة المتحركات ، والأليفات علامة السواكن .

فقد تبين بهذا المثال أيضاً أن أحكم المصنوعات وأتقن المركبات ما كان تأليف أجزائه وأساس بنيته على النسبة الأفضل ، ومن أمثال ذلك أيضاً صناعة الكتابة التي هي أشرف الصنائع ، وبها يفتخر الوزراء والكتّاب وأهل الأدب في مسجالس الملوك ، مع كشرة أنواعها وفنون فروعها، ذلك أن لكل أمة من الأمم كتابة غير ما للأخرى ، كالعربية ، والفارسية ، والسريانية ، والقبطية ، والعبرانية ، واليونانية ، والهندية ، وما شاكلها ، لا يحصى عددها إلا الله عزّ وجلّ ، الذي خلقهم مع اختلاف ألسنتهم والوانهم وأخلاقهم وطبائعهم وصناعاتهم وعلومهم ومعارفهم ، كل ذلك لسعة علمه ، ونفاذ مشيئته ، واتقان حكمته ، سبحانه وتعالى .

ونريد أن نذكر في هذا الفصل أصل الحروف ، وكيفية ترتيبها وكمية مقاديرها ونسب تأليفها الفاضلة بينها فنقول :

إن أصل حروف الكتابات كلها في أى لغة وضعت ، ولأى أمة. كانت ، وبأى أقسلام كتبت وخطّت ، أو بأى نقش صُورَت ، وإن كثرت، فإن أصلها كلها هو الخط المستقيم الذى هو قطر الدائرة ، والخط المقوس الذى هو قطر الدائرة ، فأمًّا سائر الحروف فمركبة منهما ، ومؤلفة كما بينًا في رسالة الجومطريا شبه المدخل إلى صناعة الهندسة . ونبين مثالاً لما ذكرنا من الحروف التي في الكتابة العربية ليكون دليلاً على صحة ما قلنا ، وحقيقة ما وصفنا من أن أصل الحروف كلها هو الخط المستقيم والخط المقوس اللذان أحدهما قطر الدائرة والآخر محيطها ، وهي

هنده: [أب ت ث ج ح خ د ذر رس ش ص ض ط ظ ع غ ف ق ك ل م ن هـ و لا ي] . . . فـ انظر الآن واعـــــــر وتأمَّل أخى ، أيَّدك اللَّه وإيَّانا بروح منه ، فإنك تجد هذه الحروف بعضها خطأ مستقيماً مثل هذا : « أ ب ت ث » وبعضهــا مقوَّساً مــثل هذا : « د ذ ر ز » وبعضها مــركباً منهما مثمل سائر الحروف وعلى هذا المثال والقياس توجمد حروف كتابات سائر الأمم مثل الهندسة فإنها هكذا : « ١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩ ، وكذلك السريانية ، والعبرانية ، واليونانسية ، والرومية ، فإن لكل منها اصطلاحاً في أشكال الحروف وصورها لا يخرج عمًّا قلنا ، وإذ قد تبيَّن بما ذكرنا أن أصل الحروف والكتابات كلها هو الخط المستقيم الذي هو قطر الدائرة ، والخط المقوس الذي هو محيطها ، فنريد أن نبيِّن أيضاً إن أجود الخطوط وأصح الكتابات وأحسن المؤلفات ما كان مقادير حروفها بعضها من بعض على النسبة الأفضل ، فلنذكر أولاً ما قاله أهل هذه الصناعة أعنى صناعة الكتابة، ليكون أقموى وأصحُّ للحجمة ، وأوضح للبيان ، وأرشم إلى القياس والقانون ، قال المحرر الحاذق المهندس : ينبغي لمن يريد أن يكون خطه جيمًا وكتابتــه صحيــحة أن يجعل لهــا أصلاً يبني عليه حسروفه ، وقانوناً يقيس عليه خطوطه ، والمثال في ذلك في كتابة العربية هو أن يخطُّ الألف أولاً بأي قدر شاء ويجعل غلظه مناسباً لطوله ، وهو الثمن ، وأسفله أدق من أعلاه ، ثم يجعل الألف قطر الدائرة ، ثم يبنى سائر الحروف مناسباً لطول الألف ولمحيط الدائرة التي الألف مساو لقطرها ، وهو أن يجعل الباء والتاء والثاء كل واحد منها طوله مساو لطول الألف ،

وتكون رؤوسها إلى فوق الشمن مثل هذا ﴿ أَ بِ تِ ثُ ﴾ ثم يجعل الجيم والحاء والحناء ، كل واحــد منها مدَّته من فوق نصف الألف وتــقويسه إلى أسفل نصف محيط الدائرة التي الألف مساو لقطرها مثل هذا: ١ ج ح خ ، ثم يجعل الدال والذال كل واحد منهما مثل طول الألف إذا قوِّس مثل هذا: « د ذ » ثم يجعل الراء والـزاى كل واحد منهمـا كمثل ربع مـحيط الدائرة التي الألف قسطرها ، ثم يجعل السين والشين كل واحد منهسما رؤوسها إلى فوق ثمن الألف ، إلى أسفل نصف محيط الدائرة مثل هذا : « س ش » ثم يجعل الصاد والضاد مدّة طول كل واحد منهما إلى قدام مثل طول الألف ، وفستحلها مثل ثمن الألف ، وملدتها إلى أسلفل مثل نصف الدائرة المقدم ذكرها مــثل هذا: ﴿ ص ض) ، ويجعل الطاء والظاء كل واحد منهما طوله مثل طول الألف ، وفتحتها مثل ثمن الألف ، ورؤوسها إلى فوق بطول الألف مثل هذا : ﴿ طُ ظُ ﴾ ثم يجعل العين والغين كل واحد منهما تقويسه من فوق ربع محيط تلك الدائرة ، وتقويسه من أسفل نصف محيطها مثل هذا: ﴿ ع غ ﴾ ثم يجعل الفاء إلى قدَّام مثل طول الألف ، وفتـحته ثُمن الألف ، وحلقـته وحلقـة القاف والواو والميم والهاء كلها متساويةٌ مثل ثلث الألف إذا دوِّر مثل هذا : ﴿ ف ق و م هـ ﴾ ويجعل مدة القاف إلى أسفل مشل نصف محيط تلك الدائرة مثل هذا: « ق » ثم يجعل مدة الكاف إلى قدًّام مثل طول الألف ، وفتحته مثل ثمن الألف ، وكسرته إلى فوق ربع الألف مثل هذا : (ك) ثم يجعل طول اللام مثل الألف ، ومدته إلى قدَّام نصف الألف مثل هذا ﴿ لَ ﴾ ثم يجعل

مدة الميم والواو كل واحد منهما إلى أسفل مثل تقويس الراء والزاى مثل هذا: « م و» ثم يجعل تقويس النون مثل نصف محيط تلك الدائرة التى الألف مساو لقطرها مثل هذا « ن» ثم يجعل الياء مثل الدال ومدته إلى خلف مثل طول الألف أو تقويسه إلى أسفل مثل نصف محيط الدائرة مثل هذا: « ى» وهذا الذى ذكرناه من نسب هذه الحروف وكسية مقاديرها طولاً وعرضاً بعضها عند بعض، فهو شئ توجبه قوانين الهندسة والنسب الفاضلة، وأما ما يتعارفه الناس ويستحسنه الكتاب فعلى غير ما ذكرنا من المقادير والنسب، وذلك بحسب موضوعاتهم ومرضياتهم واختياراتهم دون غيرها، وبحسب طول الدربة وجريان العادة فيها. وإذا قد تبيّن بما ذكرنا ماهية النسب الفاضلة ومقادير الحروف وكمية أطوالها، فنريد أن نذكرها هنا أيضاً طرقًا من كيفية صورها وتخطيط أشكالها، وكيفية تركيبها بعضها مع بعض على ما يوجبه القياس والقانون بطريق وكيفية تركيبها بعضها مع بعض على ما يوجبه القياس والقانون بطريق

واعلم يا أخى أيدك الله وإيانا بروح منه ، بأن صدور حدوف الكتابات كشيرة الفنون مختلفة الأنواع كما تقدم ذكرها ، وهى بحسب موضوعات الحكماء من الكتاب ، واختياراتهم لها ، وتواطئهم عليها ، ويطول ذكر علة ذلك وشرحه . ولكن نذكر قولا مجملاً مختصراً فى ثلاث كلمات بحسب ما توجبه قوانين الهندسة والقياسات الفلسفية ، كما أوصى المحرر الحاذق المهندس فقال : ينبغى أن تكون صور الحروف كلها لأى أمة كانت ، فى أى لغة كانت ، وبأى أقلام خُطَّت ، إلى التقويس والإنحناء ماهو الألف التى فى كتابة العربية ، وأن يكون غلظ الحروف

إلى الإنخراط بما هو ، وأن يكون عند التركيب الزوايا كلها حادة وإلى التدوير ماهو . فهذا ما قاله أهل الصناعة في تقدير هذه الحروف ومناسباتها مفردة مفردة ، فأمًّا عند التركيب والتأليف فربما تختلف وتتغيَّر لعلل يطول شرحها ، ولكن يجب على المحرر عند تعليمه للخط التوقيف(١) عليها .

فقد تبين إذا بما ذكرنا أن أحكم المصنوعات ، وأتقن المركبات ، وأحسن المؤلفات ما كان تركيب بنيته وتأليف أجزائه على النسبة الأفضل، والنسب الفضاضلة هي المثل والمشل والنصف ، والمثل والنصف ، والمثل والنبث ، والمثل والربع ، والمثل والثمن ، كما قد بينا قبل . ومن أمثال ذلك أيضاً صورة الإنسان وبنية هيكله ، وذلك أن البارى ، جل جلاله جعل طول قامته مناسباً لعرض جثته ، وعرض جثته مناسباً لعنق تجويفه، وطول ذراعيه مناسباً لطول ساقيه ، وطول عضديه مناسباً للول فخليه ، وطول رقبته مناسباً للطول فخليه ، وطول رقبته مناسباً للعرض جبينه ، وقدر أذنيه مناسباً للكبر جثته ، وطول أنفه مناسباً لعرض جبينه ، وقدر أذنيه مناسباً للقدار خده ، وطول أصابع يديه مناسباً لأصابع رجليه ، وطول إمعائه مناسباً للكبر رئته ، وشكل وتجويف معدته مناسباً لكبر كبده ، ومقدار قلبه مناسباً لكبر رئته ، وشكل طحاله مناسباً لشكل كبده ، وسعة حلقومه مناسباً لكبر رئته ، وطول

⁽١) التوقيف : التعليم .

⁽٢) الأوردة : جمع الوريد وهو عرق في العنق .

اعضائه وغلظها مناسباً لكبر عظامه ، وطول أضلاعه وتقويسها مناسباً لمعد مسافة أقطار جسده . لصندوق صدره ، وطول عروقه وسعتها مناسباً لمعد مسافة أقطار جسده . وعلى هذا المشال إذا تأملت واعتبرت كل عضو من أعضاء بدن الإنسان وجدته مناسباً لجملة جشته نسبة ما ومناسباً لعضو من أعضاء الجسد نسبة أخرى ، لا يعلم كنه معرفتها إلا الله جل ثناؤه ، الذى خلقها وصورها كما شاء ، كيف يشاء ، كما ذكر بقوله جل ثناؤه : ﴿ لَقَدْ خَلَقْنَا لَمُ الْإِنْسَانَ فَى أحسنِ تقويم ﴾ وقال : ﴿ خلقك فَسواك فعدلك فى مورة ما شاء ركبك ﴾ .

فصل في تناسب الاعضاء على الاصول الموسيقية

اعلم يا آخى ، أيّدك اللّه وإيّانا بروح منه ، أن النطفة إذا سلمت فى رحم من الآفات العارضة هناك ، ومن فساد الأخلاط ، وتغير المزاج ، ومناحس أشكال الفلك ، عند مسقط النقطة ، وعند المبادئ شهراً بشهر ، وثمّت بنية البدن ، وكملت صورة الجسد ، كما بيّنا فى رسالة لنا ، خرج الطفل من الرحم صحيح البنية تام الصورة ، فكان طول قامته ثمانية أشبار بشبره سواء ، فمن رأس ركبتيه إلى أسفل قدميه شبران ، ومن رأس ركبتيه إلى وأس فؤاده شبران ، ومن وأس رأس فؤاده شبران ، ومن رأس فؤاده إلى مفرق رأسه شبران ، ومن حقويه إلى ومدهما بمنة ويسرة كما

⁽١) الحقو : هو الكشح .

يفتح الطائر جناحيــه ، وجد مــا بين رأس أصابع يده اليــمني إلى رأس أصابع يده اليسرى ثمانية أشبار النصف من ذلك عند ترقوته (١) والربع عند موفقيه (٢٦) ، وإذا مــد يديه إلى فــوق رأســه ، ووضع رأس البــركــار على سرته، وفتح إلى رؤوس أصابع يديه ، ثم أدير إلى رؤوس أصابع رجليه، كان البعد بينهما مساوياً عشرة أشبار بزيادة ربع طول قامته ، ويوجد طول وجهمه من رأس ذقنه إلى منبت الشعر فوق جبينه شبراً وثمناً ، ويوجد البعد منا بين أذنيه شبراً وربعناً ، ويوجد طول أنفه ربع شنبره ، ويوجد طول شق عينيه كل واحد ربع ثمن شبـر وطول جبينه ثلث طول وجهه ، ويوجد شق فمه وشـفتيه كل واحد مساوياً لطول أنفـه ، وطول قدميه كل واحد شيراً وربع شير ، وطول كفيه من رأس الكرسوع(٣) إلى رأس الإصبع الوسطسي شبراً ويوجـد طول إبهامه وطول خنـصره متـساويين ، ورأس البنصر زائداً على رأس الخنصر ثمن شبره ، وكذلك زيادة الوسطى على البنصر ، وكذلك السبَّابة ، ويوجد عرض صدره شبراً ونصفاً ، وبعد ما بين ثدييه شبراً ، وما بين سرته إلى عانته شبراً ، ومن رأس فؤاده إلى رأس ترقوته شبراً ، ويوجد البعد ما بين منكبيه شبرين ، وعلى هذا المثال والقياس يوجد إذا اعتبر طول أمعاثه ، ومصارين جوفه ، وعروق جسده ، والعصبات الممسكات لعظامه ، وأوتار مفاصله متناسبات بعضها إلى بعض

⁽١) الترقوة : في أعلى الصدر ومقدم الحلق .

⁽٢) المرفق : الذي يصل الذراع في العضد . .

⁽٣) الكرسوع : هو العظم الناتئ عند الرسغ .

طولاً وعرضاً وعمقاً مثل ما ذكرنا من مناسبات مقادير أعضائه الظاهرة . وعلى هذا القياس والمثال يوجد بنية أبدان سائر الحيوانات مناسبة أعضاء صورة كل نوع منها لجملة بدنه ، أو بعضها إلى بعض مناسبة ، إما بالكيفية ، وإما بالكسمية وإما بهما جميعاً ، لا تسخل شيئاً إذا سلمت من الآفات العارضة عند الابتداء ، وعند النشوء من قساد الاخلاط وتغيير المزاج، ومناحس أشكال الفلك ، وعلى هذا المثال والقياس يعمل الصناع الحذاق مصنوعاتهم ، من الأشكال والتماثيل والصور مناسبات بعضها لبعض في التركيب والتأليف والهندام ، كل ذلك اقتداء بصفة البارى ، تعالت قدرته، وتشبها بحكمته ، كما قيل في حدًّ الفلسفة إنها هي النشبه بالإله بحسب الطاقة الإنسانية .

فصل في حقيقة نغمات الافلاك

إعلم يا أخى ، ايدك الله وإيانا بروح منه ، أن فى اعتبار المقالات التى تقدَّم ذكرها فى هذه الفصول الدالة على أن أحكم المصنوعات وأتقن المركبات وأحسن التأليفات هو ما كان تركيب بنيته على النسبة الأفضل ، وتاليف أجزائه على مثل ذلك دليل وقياس لكل عاقل متفكر معتبر ، على أن تركيب الأفلاك ، وكواكبها ومقادير أجرامها ومقادير الأركان ومولداتها موضوعة بعضها على بعض على النسبة الأفضل ، وهكذا أبعاذ هذه الأفلاك وكواكبها وحركاتها متناسبات على النسبة الأفضل ، وأن لتلك

الحركات المتناسبة نغمات مستناسبات مطربات متوازيات لذيذات ، كما سَّنا في حركات أوتار العيدان ونغماتها ، فإذا تفكُّر ذو اللب واعبتبر تبيَّن له عند ذلك وعلم بأن لها صانعاً حكيماً صنعها ، ومركباً حاذقاً ركّبها ، ومؤلفاً لطيفاً الَّفها ، وتيَّقن بذلك ، فـتزول الشبهـة الموَّهة التي دخلت على قلوب كثير من المرتابين ، وترتفع الشكوك ، ويتضع الحق ، ويعلم أيضاً ويتبيَّن له أن في حركات تلك الأشخاص ونغمات تلك الحركات لذة وسروراً لأهلها ، مثل ما في نغمات أوتار العيدان لذة وسرور لأهلها في هذا العالم . فعند ذلك تشوّقت نفسه إلى الصعود إلى هناك ، والاستماع لها والنظر إليها كما صعدت نفس هرمس(١) الثالث بالحكمة ، كما صفت ورأت ذلك وهـ و إدريس النَّبي عليـ السلام ، وإليه أشار بقـ وله تعالى : ﴿ ورفعناهُ مكاناً علياً ﴾ وكما سمعته نفسُ فيشاغورس الحكيم لما صفت من درن الشهوات الجسمانية ، ولطفت بالأفكار الدائمة ، وبالرياضيات العددية والهندسية والموسيـقية . فاجتهد يا أخى ، أيَّدك اللَّه وإيَّانَا بروح منه في تصفية نفسك وتخليصها من بحر الهيـولي ، وأسر الطبيعة ، وعبودية الشهوات الجسمانية وافعل كما فعلت الحكماء ووضعت في كتبها ، فإن جوهر نفسك من جوهر نفوسهم . واعمل كما وصفنا في كتاب الأنبياء عليهم السلام ، وصفٌّ نفـسك من الأخلاق الرديئة والآراء الفاسدة والجهالات المتراكمة والأفعال السيئة ، فإن هذه الخصال هي المانعة لها عن الصعود إلى هناك بعد الموت ، كما ذكر الله تعالى بقوله : ﴿ لا

⁽١) هرمس : أعلم الناس بعلم النجوم . . . قيل إنه إدريس أى أخنوخ .

تُفتَّحُ لهم أبوابُ السماء ، ولا يدخلونَ الجنَّة حتى يلجَ الجملُ في سمّ الحياط ﴾ .

واعلم يا أخى ، أيّدك اللّه وايّانا بروحٍ منه ، أن جوهر نفسك من الأفلاك نزل يوم مسقط النطفة كما بيّنا فى رسالة لنا ، وإلى السماء يكون مصيرها بعد الموت الذى هو مفارقة الجسد ، كما أن من التراب يكون جسدك ، وإلى التراب يكون جسدك بعد الموت .

واعلم يا أخى ، أيَّدك اللَّه وإيَّانا بروح منه ، بأن هــذه الحياة الدنــيا للنفوس المتــجسدة إلى وقت المفارقــة التي هي الموت مماثلة لمدة كون الجنين في الرحم من يوم مسقط النطفة إلى يوم الولادة .

واعلم يا أخى ، أن الموت ليس شيئاً سوى مفارقة النفس الجسد ، كما أن الولادة ليست شيئاً مسوى مفارقة الجنين الرحم . وقال المسيح عليه السلام : « من لم يولد ولادتين لم يصبعد إلى ملكوت السماء » . وقال جل ثناؤه في صفة أهل الجنة : ﴿ لا يدوقون فيها الموت إلا الموتة الأولى ﴾ وهو مفارقة النفس الجسد مرة واحدة على الشريطة التى تقدم ذكرها ، وهم السعداء الذين أشار إليهم بقوله : ﴿ وقالوا الحمد لله لذى هدانا لهذا وما كتا لنهتدى لولا أن هدانا الله ، لقد جاءت وسل ربنا بالحق ﴾ . فأما الاشقياء فهم الذين يتمنون العودة إلى الدنيا والتعلق بالأجساد مرة أخرى ، ويذوقون الموت مرة أخرى ، ويذوقون الموت مرة أخرى ، كما ذكر الله تعالى حكاية عنهم : ﴿قالوا ربّنا أمتّنا اثنتين وأحييتنا اثنتين فاعترفنا بذنوبنا ، فهل إلى خروج من سبيل﴾ أعاذك

اللّه أيها الآخ من حال هذه الطائفة ، وإيّانا وجميع إخواننا حيث كانوا في البلاد ، إنه لطيف بالعباد . فلنرجع إلى ما كنّا فيه وقد وعدنا به من ذكر قوانين الألحان العربية . فنقول :

إنَّ للغة العبربية والحانها ثمانية قوانين هي كالأجناس لها ، ومنها يتفرع سائرها ، وإليها يُنسب باقيها ، كما أن لأشعارها ثمانية مقاطع منها يتركب سائر دوائر العروض وأنواعها ، باليها بُنسب وعليها يقاس باقيها، كما هو مذكور في كتب العروض بشرحها . وأمَّا الثمانية التر, هم. قوانين غناء العربية ، فأولها الثقيل الأول ، ثم خفيف الثقيل ، ثم الثقيل الثانى ، ثم خفيفه، ثم الرَّمل ، ثم خفيف الرَّمل ، ثم خفيف الخفيف ، ثم الهزج . فهذه الثمانية هي كالأجناس ، وسائرها كالأنواع المتفرعة منها المنسوبة إليها . فأمَّا الثقيل الأول فهو تسع نقرات ثلاث منها متواليات وواحدة مفردة ثقيلة ساكنة ، ثم خمس نقرات واحدة مطوية في أولها مثل يعود الإيقاع ويكرر إلى أن يسقط الموسيقار وأما الثقيل الثاني فهو إحدى عشرة نقرة ، ثلاث نقرات متواليات ، ثم واحدة ساكنة ، ثم واحدة ثقيلة ثم ست نقرات في أولهما واحدةً مطوية ، مثل قولك : مفعولُنْ مَفْعُو ، ثانياً دائمــاً . وأمَّا خفيف الشقيل الأول فهــو سبع نقرات ، نقــرتان منها متواليتان لايكون بينهما زمان نقرة، ثم نقرة مفردة ثقيلة ثم أربع نقرات ، واحدة مطوية في أولها مثل قولك : مفاعِلُ مفاعيلُنْ تُنْنُ تُنْ تُنْنُ تُنْ تُنْ تُنْ مُنْ مُ

يعود الإيقاع ويكرر إلى أن يسكت المغنى ، وأهل زماننا يسمّون هذا اللحن الماخورى ، وهو مثل صياع الفاختات (۱) « كُكُو كُوكُكُو كُو » وأمّا خفيف الثقيل الثانى فهو ثلاث نقرات متواليات لا يكون بينها زمان نقرة ولكن بين كل ثلاث نقرات وثلاث نقرات ومانٌ نقرة مثل قولك: « فَعلُن فَعلُن ، عكر دائما « تُنتُن تُنتُن " إلى أن يسكت المغنى ، وأمّا الرّمَل فَهو عكس الماخورى ، وذلك أنه سبع نقرات مثله ، ولكن أوله نقرة مفردة ثقيلة ، ثم نقرتان متواليتان لا يكون بينهما زمانُ نقرة ، ثم أربعُ نقرات ، كلُّ اثنين منها متواليتان لا يكون بينهما زمانُ نقرة مثل قولك : « فاعلنُ مَفَاعلُن » مثل صياح القباح (۱) « تُثن تُنن تُنن " ، كى ككى ككى ككى ككى » مفاعلُن » مثل صياح القباح (۱) « تُثن تُنن " تُنن منها متواليتان لا يكون بينهما ومان نقرة مثل قولك : « فاعلنُ « مُتفاعلَن » مثل صياح القباح (۱) « تُثن تُنن " من كى ككى ككى ككى ككى ككى أما وأما خفيف فهو نقرتان متواليتان لا يكون بينهما زمان نقرة مثل قولك : مفاعلُن ونمان نقرة ولكن بين كل نقرتين ونقرتين ومان نقرة مثل قولك : مفاعلُن ومان نقرة ولكن بين كل نقرتين ونقرتين ومان نقرة مثل قولك : مفاعلُن رأن تُنن تُنن " وأمًا الهَرَج فهو نقرة مسكنة ونقرة أخف منها بينهما زمان نقرة ، وبين كل اثنتين زمان نقرتين مثل قولك : فاعلُ فاعل .

فهذه الشمانية الأجناس التى قلنا إنها أصل وقوانين لغناء العرب وألحانها . وأمَّا غير العربية كالفارسية والرومية واليونانية فلألحانها وغنائها قوانين أخر غير هذه ، ولكنها كلها مع كثرة أجناسها وفنون أنواعها ليست تخرج من الأصل والقانون الذى ذكرناه قبل هذا الفصل أ

⁽١) الفاختة : نوع من الحمام اللي يوضع في الاقفاص ويقال لها ﴿ يَا كُرْيُم ﴾ .

⁽٢) القباج : نوع من الحجل .

وإذا تأملت يا أخى ، أيَّدك اللَّه وإيَّانا ، وجدت صحة ما قلنا وعرفت حقيقة ما وضعنا .

فصل فی ذکر المربعات

إعلم يا أخى ، أيدك الله وإيّانا بروح منه ، أن الله تعالى جعل بواجب حكمت الأشياء الطبيعية التى تحت الكون والفساد ، وأسبابها وعللها الموجبة لكونها أكثرها مربعات ، بعضها متضادات ، وبعضها متشاكلات ، لما فيها من أحكام الصنعة وإتقان الحكمة ، لا يعلم أحد من خلقه كنه معرفتها إلا هو الذى أبدعها واخترعها وأوجدها وركبها والنها كما شاء وكيف شاء .

ونريد أن نذكر طرفاً من تلك الأشياء المربعات المتضادات والمتشاكلات ليكون تنبيها لنفوس الغافلين عن النظر فيها ، وحثاً لهم على التفكر بها والاعتبار لها ، وتسهيلاً لنفوس الباحثين عن معرفة عللها والطالبين ما الحكمة فيها . ف من الأمور المربعات الظاهرات البينات : الأزمان الأربعة التي هي فصول السنة ، وهي الربيع والصيف والحريف والشياء ، والدي يشاكل الربيع من البروج من أول الحمل إلى آخر الجوزاء ، والذي يشاكلها من أرباع الفلك الربع الشرعي الصاعد إلى وتد السماء والذي يشاكلها من الشهر الربع الأول ، سبعنة أيام من أول الشهر ، والذي يشاكلها من الشهر الربع الأول ، سبعنة أيام من أول

الأركان الأربعة ركن الهواء ، ومن الطبائع الحرارة والرطوبة ، ومن الجهات الجنوب ، ومن الرياح التّيمى (١) ، ومن أرباع اليوم الست ساعات الأولى ، ومن أخلاط المزاج الدم ، ومن أرباع العمر أيام الصبا ، ومن القوى الطبيعية القوة الهاضمة ، ومن القوى الحيوانية القوة المتخيلة ، ومن الأفعال الظاهرة الفرح والسرور والطرب ، ومن الأخلاق الجود والكرم والعدل ، ومن المحسوسات المشاكلات لهذه أيضاً وتر المثنى ونغماته ومن الألحان الترنم ، ومن الكلام والأشعار المديح ، ومن الطعوم الحلاوات ، ومن الألوان ما اعتدلت أصباغه كالمنثور (١) ، ومن الروائح الغالية . وبالجملة البنفسج (١) والمردغوس (١) وما شاكلها من الروائح الحارة الليئة . وبالجملة كل طعم ورائحة ولون معتدل .

والذى شاكل زمان الصيف من أرباع الفلك الربع الهابط من وتد السماء إلى وقد المغرب ، ومن البروج من أول السرطان إلى آخر السنبلة ، ومن أرباع الشهر الربع الشانى سبعة أيام ، ومن الاتصالات ما جاوز التربيع الأيسر إلى المقابلة ، ومن الأركان ركن النار ، ومن الطبائع الحرارة واليبس ، ومن الجهات الشرق ، ومن الرياح الصبا ، ومن أرباع اليوم ست ساعات إلى آخر النهار ، ومن الانحلاط المرة الصفراء ، ومن أرباع من أرباع

⁽١) التيمي : الجنوبي .

⁽٢) المنثور : نبات ذو رائحة طيبة ، ألوانه مختلفة .

⁽٣) البنفسج : نبات ذو رائحة طيبة ، ولونه أزرق نيلي غامق .

⁽٤) المرزنجوس : نبات ذو رائحة طيبة ، وهو من الرياحين التي تزرع في المنازل والحداثق.

العمر أيام الشباب ، ومن القوى الطبيعية القوة الجاذبة ، ومن القوى الحيوانية القوة المفكرة ، ومن الأخلاق الباطنة الشجاعة والسخاء ، ومن الأفعال الظاهرة سرعة الحركة والقوة والجلد ، ومن المحسوسات المقرية لها مشل نغمات وتر الزير ، ومن الألحان الماخوري وما شاكله ، ومسن الكلام الأشعار وما شاكلها من مديح الفرسان والشجعان ، ومن الروائح الطعوم الحريفات (۱) ، ومن الألوان الصفرة والحمرة ، ومن الروائح المسك والياسمين وما شاكلهما . وبالجملة كل طعم ولون ورائحة حارة ياسة .

والذى شاكل زمن الخريف من أرباع الفلك الربع الهابط من وتد المغرب إلى وتد الأرض ، ومن البروج من أول الميزان إلى آخر القوس ، ومن أرباع الشهر الربع الشالث السبعة الأيام بعد النصف ، ومن الإتصالات بعد المقابلة إلى التربيع الأيمن ، ومن الأركان ركن الأرض ، ومن الطبائع البرودة واليبوسة ، ومن الجمهات المغرب ، ومن الرياح الدبور (٢) ، ومن أرباع اليوم ست ساعات من أول الليل ، ومن الأخلاط المرة السوداء ، ومن أرباع العمر أيام الكهولة ، ومن القوى الطبيعية القوة المأسكة ، ومن القوى الحيوانية القوة الحافظة ، ومن الأخلاق العفة ، ومن الأفعال الظاهرة التأنى والتثبت ، ومن المحسوسات المشاكلة لها نغمات المثلث ، ومن الألحان الثقيل وما شاكله ، ومن الكلام المديح وما كان في

⁽١) الحريفات : الطعوم ذات الحر الشديد .

⁽٢) الدبور : الريح الغربية . .

وصف العقل والرزانة والزكانة (١) والحصافة (٢) ومن الطعوم الحموضات ، ومن الألوان السواد والغبرة وما شاكلهما ، ومن الروائح رائحة الورد والعود وما شاكلها من الروائح الباردة اليابسة .

والذى شاكل زمان الشاء من أرباع الفلك الربع الصاعد من وتد الأرض إلى أفق المشرق ، ومن البروج من أول الجدى إلى آخر الحوت ، ومن أرباع الشهر الربع الأخير سبعة أيام ، ومن الإتصالات التربيع الأيمن ومن الأركان ركن الماء ، ومن الطبائع البرودة والرطوبة ، ومن الجهات الشمال ، ومن الرباح الجربياء (٣) ، ومن أرباع اليوم النصف الأخير من الليل ، ومن أخلاط المزاج البلغم ، ومن القوى الطبيعية القوة المدافعة ، ومن القوى الحيوانية القوة المذكرة ، ومن الأخلاق الحلم والتجاوز ، ومن الأفعال الظاهرة السهولة في المعاملة وحسن المعاشرة ، ومن المحسوسات المشاكلة له أيضاً نغمات وتر البَم ، ومن الألحان الهزج والرمل ، ومن الكلام الأشعار ما كان مديحاً في الجود والكرم والعدل وحسن الحلق ، ومن المواقع ومن المعوم الدسومات والعلوبات ، ومن الألوان الخضرة ، ومن الرواقع ومن المواقع النرجس (٤) والنيلوفر (٥) وما شاكلهما ، وبالجملة كل لون أو طعم أو رائحة باردة رطبة .

⁽١) الزكانة : صدق الفراسة . (٢) الحصافة : العقل الكبير .

⁽١) الجربياء: الربح الشمالية . .

⁽٤) النرجس : زهر أبيض في وسطه بقعة صفراء ، رائحتة منعشة .

⁽٥) النيلوفر : من الرياحين التي تنبت في المياه الراكدة .

وعلى هذا المشال والقياس إذا تصفحت يا أخى ، أيدك الله وإيانا بروح منه ، أحدوال الموجودات الطبيعيات واعتبرت أنواع الكائنات المحسوسات وجدت كلها داخلة فى هذه الأقسام الأربعة ، مشاكلات بعضها لبعض أو مضادات بعضها لبعض ، كما ذكر الله بقوله جلَّ ثناؤه : ﴿ خلق ﴿ ومن كل شئ خلقنا ووجين اثنين ﴾ وقوله عزَّ وجلَّ : ﴿ خلق الأرض ومن أنف مهم وعما لا يعلمون ﴾ .

واعلم يا أخى ، بأن هذه الأشياء المتشاكلة إذا جمع بينها على النسبة التأليفية ائتلفت وتضاعفت قواها وظهرت أفعالها وغلبت أضدادها وقهرت ما يخالفها : وبمعرفتها استخرجت الحكماء الأدوية المبرئة من الأمراض الشافية للأسقام مثل التسرياقات والمراهم والشرابات المعروفة بين الأطباء الموصوفة في كتبهم ، وعلى مثل ذلك عمل أصحاب الطلسمات بعد معرفتهم بطبائع الأشياء وخواصها ومشاكلتها وكيفية تركيبها ونسب تأليفها والمثال على ذلك الشكل المتسع في تسهيل الولادة إذا كتب فيه الأعداد التسعة في الشهر التاسع من الحمل ، في الساعة التاسعة من الطلق ويكون رب الطالع في التاسع ، أو رب التاسع في النطالع ، أو يكون القمر في التاسع ، وما شاكل ذلك القمر في التاسع ، وما شاكل ذلك

فصل

في الانتقال من طبقات الاكحان

واعلم يا أخى، أيدك الله وإيانا بروح منه ، أن الله ، جلّ جلاله ، جعل بواجب حكمته لكل جنس من الموجودات حاسة مختصة بإدراكها ، وقوة من قوى النفس تنالها بها وتعرفها بطريقة أخرى ، وجعل أيضاً فى جبلة كل حاسة درّاكة أو قوة علاّمة ، أن تستلذ من إدراك محسوساتها ، وتتشوق إليها إذا فقدتها ، وملّت منها إذا دامت عليها ، وتستروح (١) إلى غيرها من أبناء جنسها ، مثل ماهو معروف بين الناس فى ماكولاتهم ومشروباتهم وملبوساتهم ومشموماتهم ومبصراتهم ومسموعاتهم ، فالموسيقار الحاذق الفاره (٢) هو الذى إذا علم بأن المستمعين قد ملّوا من لحن ، غنى لهم لحناً آخر ، إمّا مضاداً أو مشاكلاً له .

واعلم يا أخى ، أن الخروج من لحن إلى لحن ، والانتقال منه ليس له طريق إلاَّ على أحد الوجهين ، إمَّا أن يقطع ويسكت ويصلح الدساتين والأوتار بالحزق^(۲) والإرخاء ، ويبتدئ ويستأنف لحناً آخر ، أو يترك الأمر بحاله ، ويسخرج من ذلك اللحن إلى لحن آخر قريب منه مشاكل له ، وهو أن ينتقل من الثقيل إلى خفيفه ، أو من الخفيف إلى ثقيله أو إلى ما قارب منه ، والمشال في ذلك أنه إذا أراد أن ينتقل من خفيف الرَّمَل إلى

⁽١) تستروح : نجد الراحة والأنس .

⁽٢) الفاره: الحاذق.

⁽٣) الحزق : جلب الوتر بشدة .

الماخورى ، أن يقف عند النقرتين الأخيرتين من ثقبيل الرمل ثم يتلوهما بنقرة ، ثم يقف وقفة خفيفة ثم يبتدئ بالماخورى ، ومن حذق الموسيقار أيضاً أن يكسو الأشعار المفرحة الألحان المشاكلة لها ، مثل الأرمال والأهزاج ، وما كان منها من المديح في معانى المجد والجود والكرم أن يكسوها من الألحان المشاكلة لها مثل الثقيل الأول والثاني ، وما كان في المديح من معانى الشجاعة والإقدام والنشاط والحركة أن يكسوها من الألحان مثل الماخورى والحفيف وما يشاكلها .

ومن حذق الموسيقار أيضاً أن يستعمل الألحان المشاكلة للأزمان ، في الأحوال المشاكلة بعضها لبعض وهو أن يبتدئ في مجالس الدعوات والولائم والشرب بالألحان التي تقوّم الأخلاق والجود والكرم والسخاء ، مثل ثقييل الأول وما شاكلها ، ثم يتبعها بالألحان المفرّحة المطربة مثل الهزج والرّمل ، وعند الرقص الدّستنبد(۱) الماخوري وما شاكله ، وفي آخر المجلس إن خاف من السكاري الشغب والعربدة والخصومة أن يستعمل الألحان الملينة المنوّمة الحزينة .

فصل فى ثوادر الفلاسفة فى الموسيقى

يقال إنه اجتمعت جماعة من الحكماء والفلاسفة في دعوة ملك من الملوك ، فأمر أن يكتب كل ما يتكلمون به من الحكمة ، فلمًّا غنَّى ·

⁽١) اللستند: رقصة مجوسية هندية .

الموسية الله المحال الله الله الحكماء: إن للغناء فضيلة يتبعذُّر على المنطق إظهارها ، ولم يقدر على إخراجها بالعبارة ، فأخرجها النَّفُس لحناً موزوناً ، فلما سمعتها الطبيعة استلذتها وفرحت بها وسُرَّت بها ، فاسمعوا من النفس حديثها ومناجاتهـا ، ودعوا الطبيعة والتأمل لزينتها لا تغرنكم . وقال آخر : احذروا عند استماع الموسيقي أن تثور بكم شهوات النفس البهيميّة نحو زينة الطبيعة نتميل بكم عن سنن(١) الهدى ، وتصدكم عن مناجاة النفس العُليا . وقال آخــر للموسيقار : حرك النفس نحو قواها الشريفة من الحلم والجود والشجاعــة والعدل والكرم والرأفة ، ودع الطبيعــة لا تحرك شهواتها البهــيمية . وقال آخر : الموســيقار إذا كان حاذقـاً بصنعته حــرّك النفوس نحو الفــضائل ونفى عنهــا الرذائل . وقال آخر: إنه سمع فيلسوف نغمة القينات ، فقال لتلميذه : امض بنا نحو هذا الموسيقار لعله يفيدنا صورة شريفة ، فلمَّا قرب منه سمع لحنا غير موزون ونغمة غير طيبة ، فقال لتلميذه : زعم أهل الكهانة : إن صوت البوم يدل على موت الإنسان ، فإن كان ما قالوا صدقاً ، فصوت هذا الموسيقار يدل على موت البوم . وقال آخر : الموسيقار وإن كان ليس بحيوان فهو ناطق فصيح يخبر عن أسرار النفوس وضمائر القلوب ، ولكن كل كملامه أعجمى يحتاج إلى الترجمان ، لأن ألفاظه بسيطة ليس لها حروف معجمة. وقال آخر : أصوات الموسيقار ونغماته وإن كانت بسيطة ليس لها حروف معجم ، فإن النفوس إليها أشد ميلاً ، ولها أسرع قبولاً لمشاكلة ما

⁽١) نهج الطريق وجهته .

بينهمـا ، وذلك أن النفوس أيضاً جـواهر بسيطة روحانيـة غير مـركّبة ، ونغمات الموسيقار كذلك والأشياء إلى أشكالها أميل ، وقال آخر : إن الموسيقار هو الترجمان عن الموسيقي ، والمعبر عنه ، فإن كان جيد العبارة عن المعانى أفهم أسرار النفوس ، وأخبر عن ضمائر القلوب ، وإلاًّ فالتقـصير منه يكون . وقال آخـر : لا يفهم معانى الموسـيقار ، ولطيف عبارته عن أسرار المغيوب إلا النفوس الشريسفة الصافية من الشوائب الطبيعيَّة ، والبريثة من الشهوات البهيمية . وقال آخر : إن الباري ، جلَّ جلاله ، لمَّا ربط النفوس الجزئية بالأجساد الحيوانية ركَّب في جبلتها الشهوات الجسمية ، ومكنها من تناول اللذات الجرمانسية في أيام الصبا ، ثم سلبها عنهـا في أيام الشيخوخـة وزهَّدها فيها ، كيـما يدلها على الملاذ والسرور والنعيم الذي في عــالمها الروحاني ويرغبهــا فيها ، فإذا ســمعتم نغمات الموسيقار ، فتأملوا إشاراته نحو عالم النفوس . وقال آخر : إن النفوس الـناطقة إذا صفَّت عن الشـهوات الجـسمانيـة ، ورهدت في الملاذ الطبيسعية ، وانجلت عنهسا الأصدية الهسيولانية ، ترنمت بالالحسان الحزينة وتذكرت عالمها الروحاني الشريف العالى ، وتشوقت نحوه ، فإذا سمعت الطبيعة ذلك اللحن تعرَّضت للنفس بزينة أشكالها ورونق أصباضها ، كيما تردها إليها ، فاحذروا من مكر الطبيعة أن لا تقعوا في شبكتها . وقال آخر : إن السمع والبصر هما من أفضل الحواس الخمس وأشرفها التي وهب الباري جلُّ ثناؤه للحيوان ، ولكن أرى البصر أفضل لأنه كالنهار والسمع كالليل . وقال آخر : لا بل السمع أفسضل من البصر ،

لأن البصر يذهب في طلب محسوساته ويخدمها حتى يدركها مثل العبيد ، والسمع يحمل إليه محسوساته حتى تخدمه مثل الملوك . وقال آخر : إن البصر لا يدرك المحسوسات إلا على خطوط مستقيمة ، والسمع يدركها من محيط الدائرة . وقال آخر : محسوسات البصر أكثرها جسمانية ، ومحسوسات السمع كلها روحانية . وقال آخر : النفس بطريق السمع تنال خبر من هو غائب عنها بالمكان والزمان ، وبطريق البصر لا ينال إلا ما كان حاضراً في الوقت . وقال آخر : السمع أدق تمييزاً من البصر ، إذ كان يعرف بجودة الذوق الكلام الموزون ، والنغمات المتناسبة ، والفرق بين الصحيح والمنزحف ، والخروج من الإيقاع واستواء اللحن والبصر يخطئ في أكثر مدركاته ، فإنه ربما يرى الكبير صغيراً والصغير كبيراً ، والقريب بعيداً والبعيد قريباً والمتحرك ساكناً والساكن متحركاً والمستوى معوجاً والمعوج مستوياً .

وقال آخر : إن جوهر النفس لما كان مجانساً ومشاكلاً للأعداد التأليفية ، وكانت نغمات الحان الموسيقار موزونة، وأزمان حركات نقراتها وسكونات ما بينها متناسبة استلذّت بها الطباع ، وفرحت بها الأرواح ، وسُرِّت بها النفوس ، لما بينها من المشاكلة والتناسب والمجانسة ، وهكذا وسُرِّت بها النفوس ، لما بينها من المشاكلة والتناسب والمجانسة ، وهكذا حكمها في استحسان الوجوه ، وزينة الطبيعيّات ، لأن محاسن الموجودات الطبيعية هي من أجل تناسب صنعتها وحسن تأليف أجزائها .

وقال آخر : إنما تشخص أبصار الناظرين إلى الوجوه الحسان ، لأنها أثرٌ من عالم النفس ، ولأن عسامة المرثيات في هذا العسالم غير حسسان لما

يعرض لها من الآفات المشينة المستوهة ، إمّا في أصل التركيب أو بعده ، وبيان ذلك أن الصغار من المواليد يكونون الطف بنية ، وأظرف شكلاً وصورة لقرب عهدها من فراغ الصانع منها ، وهكذا حكم ما يرى من حسن الثياب ورونقها في مبدأ كونها قبل الآفات العارضة لها من الهوام والبلي والفساد . . . وقال آخر إنما تشخص أبصار النفوس الجزئية نحو المحاسن اشتياقاً إليها لما بينها من المجانسة ، لأن محاسن هذا العالم من آثار النفس الكلية الفلكية . وقال آخر : إن وون نقرات وتر الموسيقار ، وتناسب ما بينها ، ولذيذ نغماتها تُنبئ النفوس الجنزئية بأن لحركات الأفلاك والكواكب نغمات متناسبة مؤتلفة لذيذة .

وقال آخر: إذا تصورت رسوم المحسوسات الحسان في الأنفس الجزئية صارت هذه مشاكلة ومناسبة لنفس الكليَّة ، ومشتاقة نحوها ، ومتمنية للُّحوق بها ، فإذا فارقت الهيكل الجسداني ارتقت إلى ملكوت السماء ولحقت بالملأ الأعلى ، وعند ذلك أيقنت بالبقاء ، وأمنت من الفناء ، ووجدت لذة العيش صفواً ، فقال قائل منهم : وما الملأ الأعلى ؟ فقال : أهل السموات وسكان الأفلاك ، فقال : أنَّى لهم السمعُ والبصرُ ؟ قال : إن لم يكن في عالم الأفلاك وسعة السموات من يرى تلك الحركات المنظمة ، وينظر إلى تلك الأشخاص الفاضلة ، ويسمع تلك النغمات اللذيذة الموزونة ، فقد فعلت الحكمة إذاً شيئاً باطلاً ، ومن المقدمات المنفق عليها بين الحكماء أن الطبيعة لم تفعل شيئاً باطلاً لا فائدة فيه .

وقال آخر: إن لم يكن في فضاء الأفلاك وسعة السموات خلائق وسكان ، فهي إذا قفر خاوية وكيف يجوز في حكمة الباري جل ثناؤه ، أن يترك فضاء تلك الأفلاك ، مع شرف جواهرها ، فارغاً خاوياً قفراً بلا خلائق هناك ، وهو لم يترك قعور البحار المالحة المرة المظلمة فارغاً ، حتى خلق في قعرها أجناس الحيوانات من أنواع الأسماك والحيتان وغيرها ، ولم يترك جو هذا الهواء الرقيق ، حتى خلق له أجناس الطيور تسبح فيه كما تسبح الأسماك والحيتان في المياه ، ولم يترك البراري اليابسة والآجام الوحلة ، والجبال الراسية ، حتى خلق فيها أجناس السباع والوحوش ، ولم يترك ظلمات التراب وأجناس النبات والحب والثمر حتى خلق فيها أجناس الهوام (١) والحشرات .

وقال آخر: إن أجناس هذه الحيوانات التي في هذا العالم هي أشباح ومثالات لتلك الصور والخلائق التي في عالم الأفلاك وسعة السموات، كما أن النقوش والصور التي هي على وجوه الحيطان والسقوف، اشباح ومثالات لصور هذه الحيوانات اللحمية، وإن نسبة الخلائق اللحمية إلى تلك الخلائق التي جواهرها صافية كنسبة هذه الصور المنقوشة المزخرفة إلى هذه الحيوانات اللحمية الدموية.

وقال آخر : إن كانت هناك خلائق ، وليس لهم سمع ولا بصر ، ولا عقل ولا فسم ولا نطق ولا تميينز ، فهم إذاً صم بكم عسمي . وقال آخر : فيان كان ليهم سمع وبصير ، وليس هناك أصوات تسمع ، ولا

⁽١) الهوامّ : الحشرات .

نغمات تلذ ، فسمعهم ويصرهم إذا باطل ولا فائدة فيه ، فإن لم يكن لهم سمع وبصر وهم يسمعون ويبصرون ، فهم إذا أشرف وأفضل مما هاهنا ، لأن تلك الجواهر هي أصفى وأنور وأشف وأتم وأكمل . وقال آخر : إنما استخرجت هذه الألحان الموسيقية التي هاهنا مماثلة لما هناك . كما عُملت الآلات الرصدية مثل الأسطرلاب والرباب والبنكات وذوات الحلق مماثلة لما هناك .

وقال آخر: إن لم تكن تلك المحسوسات التي هناك أشرف وأفضل عا هاهنا ، ولم يكن للنفوس إليها وصول ، فترغيب الفلاسفة في الرجوع إلى عالم الأرواح ، وترغيب الأنبياء عليهم السلام ، وتشويقهم إلى نعيم الجنان إذا باطل وزور ويهتان ، ومعاذ الله ، فإن توهم متوهم ، أو ظن ظان ، أو قال مجادل إن الجنان هي من وراء هذه الأفلاك ، وخارجة من فسحة السموات ، قيل له وكيف تطمع في الوصول إليها إن لم تصعد أولا إلى ملكوت السموات ، وتجاوز سعة الأفلاك ؟ ويقال إنه إذا هبت نسيم الجنان بالأسحار تحركت أشجارها ، واهتزت أغصانها وتخشخشت أوراقها ، وتناثرت ثمارها ، وتلألات أزهارها ، وفاحت روائحها ، فلو عاين أهل ألدنيا منها نبطرة واحدة لما تلذذوا بالحياة في الدنيا بعد ذلك أبداً. فلمثل هذا فليعمل العاملون ، وفي ذلك فليتنافس المتنافسون ، وبذلك فليتنافس المتنافس المتنافسون ، وبذلك فليتنافس المتنافس المتنافس المتنافس وبذلك فليفرحوا ، وهو خير عماً يجمعون ، والفلاسفة تسمّى الجنة « عالم الأرواح » .

قصل

في تلون تا ثيرات الاتغام

إعلم يا أخى ، أيَّدك اللَّه وإيَّانا بروح منه ، بأن تأثيرات نغمــات الموسيقار في نفوس المستمعين مختلفة الأنواع ، ولذة النفوس منها وسرورها بها متفننة متباينة ، كل نفس إذا سمعت من الأوصاف ما يشاكل معشوقاتها ، ومن النغمات ما يلائم محبوبها ، فرحت وسُرَّت والتذَّت ، بحسب ما تصورت من رسوم معشوقها ، واعتقدت في محبوبها ، حتى ربما وقع النكير من الآخرين ، إذا لم يعرفوا مذهبه ، ولا ما قصد نحوه ، والمثال في ذلك ما يحكي أن رجلاً من أهل الوجد من المتصوفة سمع قارئاً يقرأ : ﴿ يَا أَيْسُهَا النَّفُسُ المَّطْمَـٰئَنَّةُ ارْجَعَى إِلَى دِيكُ رَاضِيةً مرضيّة ﴾ فاستعادها من القارئ مراراً وجعل يقول : كم أقول لها ارجعي فليس ترجع ، وتواجد (١) وزعق وصعق صعقة فخرجت روحه ، وسمع آخر رجلاً يقرأ: (فما جزاؤه إن كنتم كاذبين ؟) قالوا : (جزاؤه من وجد ني رحله) فهو ٥ جزاؤه ٣ فاستعادها وزعَّق وصعق فخرجت روحه . فقال أهل الوجد : إنَّمها حمل معنى قوله : (جيزاؤه من وُجد في رحله) إن المحبوب هو جزاء الحبيب ، لأنه هو الموجود في رحله ، يعنون أن صورة المحبوب مصوَّرة في نفس الحبيب ، ورسوم شكله منقوشة في قلبه ، فذلك جزاؤه . ألا ترى يا أخى كيف حمل معنى القول على مذهبه ومقصده مع شهرة معنى الآية في الظاهر . وآخر سمع قول القائل : وهو يغني :

⁽١) تواجد : أظهر من نفسه الوجد ، أى المحبة والحزن .

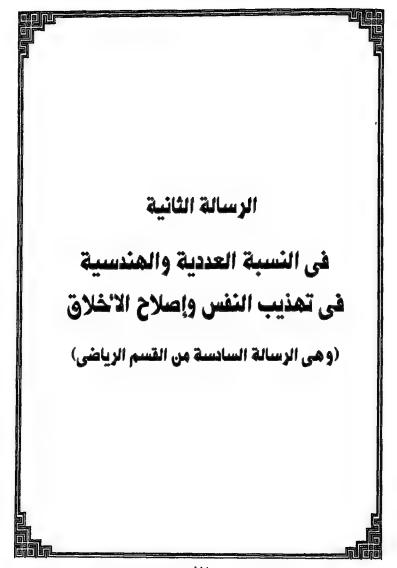
قال الرسولُ غداً تزور فقلت : تدرى ما نقول ؟

فاستفزّه القول والسلحن ، وتوجد وجعل يكرره ويجعل مكان التاء نوناً ، ويقول : غداً نزور ، حتى غشى علىيه من شدة الفرح واللذة والسرور . فلمًّا أفاق سئل عن وجده مم كان ، فقال : ذكرت قول الرسول على : إنّ أهل الجنة يزورون ربهم في كل يوم جمعة مرة .

ويروى فى الخبر أن ألذً نغمة يجدها أهل الجنة ، وأطيب نغمة يسمعونها مناجاة البارى ، جلَّ ثناؤه ، وذلك قوله تعالى : ﴿ تحيتهم يوم يلقونه : سلامٌ ، وآخر دعواهم أن الحمد لله وبّ العالمين ﴾ ويقال إن موسى عليه السلام لمَّا سمع مناجاة ربه ، داخله من الفرح والسرور واللَّذة ما لم يتمالك نفسه حتى طرب وترنَّم وصَغُرَ عنده بعد ذلك كل النغمات والألحان والأصوات .

وفقك اللَّه أيّها الآخ لفهم معانى هذه الإنسارات اللطيفة والأسرار الخفيَّة ، وبلَّغك بلاغها وإيَّانا وجمع إخواننا حيث كانوا وأين كانوا من البلاد . . . إنه رؤوف بالعباد .

(تُمَّت الرسالة الخامسة في الموسيقي والحمد لله ، وصلَّى اللَّه على سيدنا محمد خاتم النبيِّن وعلى آله وصحبه أجمعين)



بسم الله الرحمن الرحيم

الحمد لله وسلام على عباده الذين اصطفى ، آلله خير الما يُشركون ؟ اعلم أيها الآخ ، أيدك الله وإيانا بروح منه ، أنّا قد فرغنا من الرسالة التى تقدم ذكرها ، ونريد أن نذكر فى هذه الرسالة نسبة العدد بعضها إلى بعض . فنقول :

إعلم بأن النسبة هي قدر أحمد المقدارين عند الآخر ، وكل عددين إذا أضيف أحمدهما إلى الآخر ، فعلا يخلو من أن يكونا متمساويين أو مختلفين، فإن كانا متمساويين ، فيقال لإضافة أحدهما إلى الآخر نسبة التساوى ، وإن كانا مختلفين ، فعلابد من أن يكون أحدهما أكثر والآخر أقل فإن أضيف الأقل إلى الآكثر يقال له الاختلاف الأصغر ، ويعبر عنه بأحد تسعة ألفاظ ، وهي النصف والثلث والربع والخمس والسدس والسبع والثمن والتسع والعشر ، وما تركب من هذه الألفاظ ، ويضاف إليها مثل ما يقال نصف السدس وشلث الخمس ، وما شاكل ذلك. وهذه النسبة معروفة بين الحساب مثل نسبة الستة إلى الستين وغيره من الأعداد ، وأما إن أضيف العدد الأكثر إلى الأقل ، فيقال له الإختلاف الأعظم ، والنظر والكلام في مثل هذه النسبة للمتفلسفين لا لحساب الدواوين . وهذه النسبة معمروفة تتنوع بخمسة أنواع ، ويعبر عنها بخمسة ألفاظ أولها نسبة

الضعف، والثانى نسبة المثل الزائد جزء، والثالث نسبة المثل والزائد أجزاء، والرابع نسبة المضعف والزائد جزء، والخامس نسبة الضعف والزائد أجزاء ولا يمكن أن يضاف عدد أكثر إلى عدد أقل، فيكون خارجاً من هذه النسب الخمس ... أمّا نسبة الضعف فهو مثل إضافة سائر الأعداد المبتداة من الإثنين على النّظم الطبيعى ، بالإضافة إلى الواحد بالغا ما بلغ ، فإن الإثنين ضعف الواحد ، والثلاثة ثلاثة أضعافه ، وكذلك الخمسة خمسة أضعافه ، وعلى هذا القياس سائر الأعداد بالغا ما بلغ . وإذا أضيف إلى الواحد يقال له نسبة ذي الأضعاف . وهذه صورتها :

9 X Y 7 0 . E T Y 1

وأمًّا نسبة المثل والزائد جزءٌ ، فهو مثل نسبة سائر الأعداد المبتدأة من الإثنين المنتظمة على النظم الطبيعى ، كل واحدة إلى نظيرتها ، كالثلاثة إلى الإثنين ، والأربعة إلى الشلاثة ، والخمسة إلى الأربعة ، والستة إلى الحمسة ، وعلى هذا القياس سائر الأعداد بالغا ما بلغ ، إذا أضيف إلى الذي قبله بواجد ، فإنه لا يخرج من هذه النسبة التي هي مثل وجزءٌ منه ، وهذه صورتها:

وأمًّا نسبة المثل والزائد أجـزاء ، فهو مثل نسبة سـاثر الأعداد المبتدأة من الثلاثة ، المنتظمة على النظم الطبيعـي ، إذا أضيف إليها سائر الأعداد

المبتدأة من الخمسة ، المنتظمة على نظم الأفراد ، دون الأرواج ، كالخمسة إلى الشلاثة ، والسبعة إلى الخمسة ، والأحد عشر إلى السبعة ، وعلى هذا القياس سائر الأعداد بالغا ما بلغ وهذه صورتها :

وأمًّا نسبة الضعف والزائد جزء ، فهو مثل سائر الأعداد المبتدأة من الإثنين ، المنتظمة على النظم الطبيعى إذا أضيف إليه سائر الأعداد المبتدأة من الخمسة على نظم الأفراد دون الأزواج كالخسمسة إلى الإثنين ، والسبعة إلى الثلاثة ، والتسعة إلى الأربعة ، والأحد عشر إلى الخمسة ، وعلى هذا القياس سائر الأعداد بالغاً ما بلغ وهذه صورتها :

وأمًّا نسبة الضعف والزائد أجزاء ، فهو مثل نسبة سائر الأعداد المبتدأة من الثلاثة على النظم الطبيعى ، إذا أضيف إليها سائر الأعداد المبتدأة من الثمانية بزيادة الثلاثة كالثمانية إلى المثلاثة ، والأحد عشر إلى الأربعة والأربعة عشر إلى الخمسة ، والسبعة عشر إلى الستة ، وعلى هذا القياس سائر الأعداد بالعا ما بلغ يتخطى ثلاثة ثلاثة على هذا المثال ، وهذه صورتها :

فقد تبين أن كل عددين مختلفين إذا أضيف الأكثر إلى الأقل ، فلا يخلو من هذه الخمس النسب التي ذكرناها ، وهي نسبة الضعف والمثل وجزء ، والمثل وأجزاء ، والضعف وجزء ، والضعف وأجزاء ، وأمًّا إذا أضيف الأقل إلى الأكشر ، على هذا الترتيب الذي بيّناه ، فيزاد في هذه الخمسة الألفاظ لفظة أخرى ، هي لفظة تحت . فيقال : إذا أضيف الواحد إلى سائر الأعداد ، فيهي تحت ذي الأضعاف ، والإثنان إذا أضيفت للشلاثة فيقسال : تحت المثل والزائد جزء وكمذلك إذا أضيف الشلاثة إلى الأربعة ، والأربعة إلى الخمسة ، وعلى هذا القياس بالعكس عًّا ذكرناه في الباب الأول من نسبة الأكثر إلى الأقل كل واحمد بالنسبة إلى نظيره ، كالثلاثة إذا أضيف إلى الخمسة ، والأربعة إلى السبعة ، والخمسة إلى التسعة ، فيقال تحت المثل والزائد أجزاء ، وأمَّا الإثنان إلى الخمسة ، والثلاثة إلى السبعة ، والأربعة إلى التسعة ، فيقال تحت الضعف والزائد جزءاً ، وأمَّا الثلاثة إلى الشمانية ، والأربعة إلى الأحد عشــر ، والخمسة إلى الأربعة عشر ، والستة إلى السبعة عشر ، فيقال تحت الضعف والزائد أجزاءً ، فقد تبين أن نسبة الأقل إلى الأكثر لا تخلو من هذه الخمسة المعانى التي تحت ذي الأضعاف ، وتحت المثل والزائد جزءاً ، وتحت المثل والزائد أجزاء ، وتحت ذي الأضعاف والزائد جُزءاً ، وتحت ذي الأضعاف والزائد أجزاء .

قصل

في النسب

إعلم أن النسبة على ثلاثة أنواع ، إمَّا بالكمية ، وإمَّا بالكيفيَّة ، وإمَّا بهما جميعاً ، فالتي بالكمية يقال لها نسبة عددية ، والتي بالكيفيَّة يقال لها نسبة هندسية ، والتبي بهما جميعاً يقال لها نسبة تأليفية وموسيقية ، وأمًّا النسبة العددية فهي تفاوتٌ ما بين عددين مختلفين بالتـساوي ، مثال ذلك: واحد ، اثنان ، ثلاثة ، أربعة ، خمسة ، ستة ، سبعة ، ثمانية ، تسعة ، عشرة ، فإن تفاوت ما بين كل عددين من هذه الأعداد واحد واحد، وكذلك اثنان أربعــة ستة ثمانيــة عشرة اثنا عشر ، أربعــة عشر ، ستة عشر ، ثمانية عشر ، وما زاد فإن التفاوت بين كل عددين من هذه الأعداد اثنان اثنان ، وكذلك واحــد ، ثلاثة ، خمسة ، سبعــة ، تسعة ، أحد عــشر ، ومــا زاد على ذلك فإن التــفاوت بين كل عددين منــها اثنان اثنان . وعلى هذا القياس تبنى سائر النسب العددية ، وإنَّما يعتبر مساواة تفاوت ما بينهما ، ومن خاصية هذه النسبة أن كل عددين ، أي عددين كانا ، إذا أخل نصف كل واحد منهما ، وجمع يكون منهما عدد آخر متوسط بين العددين ، مثال ذلك : ثلاثة وأربعة تفاوت ما بينهما واحد ، فإن أخذ نصف الشلاثة وهو واحد ونصف ، ونصف الأربعة وهو اثنان ، وجمع بينهما يكون ثلاثة ونصفاً ، وثلاثة ونصف أكثر من ثلاثة بنصف ، وينقص عن الأربعة بنصف ، وعلى هذا القسياس يعتبر سائر النسب العددية .

وأمَّا النسبة الهندسبة فهي قبدر أحد العبددين المختلفين عنبد العدد الآخر، مثال ذلك : أربعة ، ستة ، تسعة ، فإنما هي في نسبة هندسية ، وذلك أن نسية الأربعة إلى الستة كنسة الستة إلى التسبعة ، وذلك أن الأربعة ثلثا السبتة ، والسنة ثلثا السبعة ، وكذلك بالعكس ، فيإن نسبة التسعة إلى الستة كنسبة الستة إلى الأربعة ، وذلك أن التسمعة مثل الستة ومثل نصفها ، والستة مثل الأربعة ومثل نصفها . وهكذا : ثمانية ، واثنا عشر ، وثمانية عشر ، وسبعة وعبشرون ، فإنها كلها في نسبة هندسية ، وذلك أن الثمانية ثلثا الإثني عشبي، والاثنا عشر ثلث الثمانية عيشي، والثمانية عشر ثلثا السبعة والعشرين ، وكذلك بالعكس سببعة وعشرون مثل ثمانية عشم ومثل نصفها ، وثمانية عشم مثل اثني عشم ومثل نصفها، والإثنا عشر مثل الثمانية ومثل نصفها ، وعلى هذا المثال يعتبر سائر النسب الهندسية . وهي تنقسم نوعين متصلة ومنفصلة ، فالمتصلة مثل هذه التي قسمنا ذكرها ، ومن خاصية هذه النسبة ، إذا كانت ثلاثة أعداد ، فإن ضرب الأول في الثالث مثل ضرب الثاني في نفسه ، مثال ذلك أن ضرب الأربعة في التسعمة مثل ضرب السبة في نفسها ، وإن كانت أربعـة أعداد ، فإن ضــرب الأول في الرابع مثل ضــرب الثاني في الثالث ، مشال ذلك ثمانية واثنا عشر وثمانية عشر وسبعة وعشرون ، وأمَّا المنفصلة فهي مثل أربعة وستة وثمانية واثني عشر ، فإن نسبة الأربعة إلى الستة كنسبة الثمانية إلى الإثنى عشر ، لأن الثمانية ثلثا الإثنى عشر ، وليست الستة ثلثي الثمانية ، لكن الأربعة ثلثا الستة ، فهذه النسبة وأمثالها

ُ يقال لها منفصلة . ومن خاصية هذه النسبة أن ضرب الأول في الرابع مثيل ضرب الشاني في الثالث . ومن خياصية النسبة المتصلة أن الحد الأوسط مشترك في النسبة ، وأمَّا المنفصلة فالحد الوسط غير مشترك في النسبة . وأمَّا النسبة التأليفية فسهى المركبة من الهندسية والعددية مثال ذلك واحد واثنان وثلاثة وأربعة وخمسة وستة ، فالستمة تسمَّى الحد الأعظم ، والشلائة الحد الأصغر ، والأربعة الحد الأوسط ، وواحد واثنان هما التفاضل بين الحدود ، وذلك أن فضل ما بين الستة والأربعة اثنان ، وفضل ما بين الأربعة والثلاثة واحد ، فنسبة ألإثنين الذي هو التفاضل بين الستة والأربعة والثلاثة إلى الواحد الذي هو التفاضل بين الأربعة والثلاثة، كنسبة الحد الأعظم الذي هو الستة إلى الحد الأصغـر الذي هو الثلاثة . وكذلك بالعكس نسبة الثلاثة الذي هو الحد الأصغير إلى الستة الذي هو الحد الأعظم ، كنسبة الواحد إلى الإثنين الذي هو تفاوت مــا بين الأربعة والسنة ، ومن وجمه آخر نسبة الواحد إلى الإثنين كنسبة الإثنين إلى الأربعة، وكنسبة الثلاثة إلى الستة ، وعكس ذلك نسبة السنة إلى الثلاثة كنسبة الأربعــة إلى الاثنين ، ونسبة الإثنين إلى الواحــد . ومن وجه آخر نسبة الستة إلى الأربعة كنسبة الثلاثة إلى الإثنين ، وعكس ذلك نسبة الإثنين إلى الثلاثة كنسبة الأربعة إلى الستة ، فإن هذه النسبة مولفة من العددية والهندسية ومركبة منهسما . ومن هذه النسبة استخراج تأليف النغم والألحان كما بينا في رسالة الموسيقي .

الصل

في استخراج النسب المتصلة

كل عدد ، أى عدد كان ، إذا أضيف إلى عدد آخر أكثر منه ، فله إليه نسبة ما ، وقد يوجد عدد آخر ، أقل منه في تلك النسبة ، مثال ذلك عشرة إذا نُسبت إلى مئة ، فإنها في نسبة العُشر ، ودونها الواحد في تلك النسبة ، لأن الواحد عشر العشرة ، كما أن العشرة عُشر المئة ، وكذلك نسبة العشرة إلى التسعين كنسبة الواحد والتسع إلى العشرة ، وكذلك نسبة العشرة إلى الثمانين كنسبة الواحد والربع إلى العشرة وكذلك نسبة العشرة إلى السبعين كنسبة الواحد وثلاثة أسباع إلى العشرة ، وكذلك نسبة العشرة إلى السبعين كنسبة الواحد وثلاثة أسباع إلى العشرة ، وكذلك نسبة العشرة من الخمسين كنسبة الواحد والثلثين إلى العشرة ، وكذلك نسبة العشرة من الأربعين العشرة من الثلاثين كنسبة العشرة من الثلاثين كنسبة الشرة ، ونسبة العشرة من الثلاثين كنسبة الشرة ، ونسبة العشرة من الثلاثة والثلث من العشرة ، ونسبة العشرة من العشرين كنسبة الخمسة من العشرة ، وعلى هذا القياس تعتبر سائر النسب المتصلة .

والقياس في استخراج هذه النسبة أن يُضرب ذلك العدد في نفسه ، ويقسم العدد الحاصل منه على العدد الأكثر ، فما خرج فهو العدد الأقل في تلك النسبة ، وإن قُسم المبلغ على العدد الأقل خرج العدد الأكثر في تلك النسبة مثال ذلك إذا قيل لك : أوجدني عدداً يكون نسبت إلى العشرة كنسبة العشرة إلى الأحد عشر فبابه أن تضرب العشرة في نفسها ، ويقسم المبلغ على أحد عشر فيخرج تسعة وجزء من أحد عشر ، فيكون

نسبة الستسعة وجزءً من أحمد عشر إلى العشرة كنسبة العشرة إلى الأحد عشر . وإن قسمت ذلك على تسعة خرج أحد عشر وتسمٌّ ، فنسبة العشرة إلى التسعمة كنسبة الأحد عشره والتسع إلى العشرة ، ومن خاصية هذه النسبة أنه متى كان اثنان منها معلومين والثالث مجهولاً ، يمكن أن يعلم ذلك المجهول من المعملومين ، فبابه أن يضرب أحد المعلمومين في نفسه ، ويقسم المبلغ على الآخر ، فـما خرج فهو ذلك المجهـول المطلوب . مثال ذلك إذا قيل لك : أوجدني عدداً يكون نسبته إلى الإثنين كنسبة الأربعة إلى الستة ، أو قال : نسبة الأربعة إليه كنسبة الستة إلى الأربعة ، فالقياس فيهما واحد وهو أن تضرب الأربعة في نفسها ، فيكون ستة عـشر ، فتقسمها على الستة فيكون اثنين وثلثين ، فتقول : نسبة الإثنين وثلثين إلى الأربعة كنسبة الأربعة إلى الستة ، وعكس ذلك نسبة الأربعة إلى الإثنين والثلثين كنسبة الستة إلى الأربعة ، فإن ذكر الستة فافعل بها مثل ما فعلت بالأربعة ، فإن الباب فيهما واحد ، وذلك أن الستة إذا ضربت في نفسها، وقسم المبلغ على أربعة كانت تسعة ، فنقول : إن نسبة التسعة إلى الستة كنسبة الستة إلى الأربعة ، وعكس ذلك نسبة الستة إلى التسعة كنسبة الأربعة إلى السنة ، وعلى هذا المثال فقس نظائر ذلك ، ومن هذه السنسبة يستخرج المجهولات الهندسية بالمعلومات ، وكذلك المجهولات التي في المعاملات إن كان ثمناً أو مـثمناً ، مثاله إذا قيل : عشرة نسبة إلى أربعة بكُم ؟ فاضرب الأربعة في ستة ، واقسم المبلغ على العـشرة فما خرج فهو المطلوب .

واعلم بإنه تارة يكون المجهول هو الثَّمن ، وتارة هو المثمَّن ، فاجتهد في القياس أن لا يضرب الثَّمن في الثَّمن والمثمَّن في المُثمن ، ولكن الثمن في المُثمن ،

فصل في التناسسىپ

إعلم أن التناسب هو اتفاق أقدار الأعداد بعضها من بعض ، والعددان لا يتناسبان . أقل النسبة من ثلاثة أعداد ، وأقل الأعداد المتناسبة بشلاثة أعداد المتناسبة إذا كانت ثلاثة ، فإن قدر أولها من ثانيها كقدر ثانيها من ثالثها ، وكذلك بالعكس ، كل ثلاثة أعداد متناسبة ، فإن مضروب أولها في ثالثها كمضروب ثانيها في نفسه وهذا مثال ذلك : و ٤ مضروب أولها في ثالثها كمضروب ثانيها في نفسه وهذا مثال ذلك : و ٤ مجهولة . أعنى بالحاشيتين الأول والثالث ، فإذا ضربت إحدى الحاشيتين في الاخرى ، وأخذ جلر المجتمع كان ذلك هو الواسطة المجهولة . فإن كانت إحدى الحاشيتين معلومة ، والواسطة معلومة ، ضربت الواسطة في كانت إحدى الحاشيتين معلومة ، والواسطة معلومة ، فمربت الواسطة في مثلها ، وقسم المبلغ على الحاشية المعلومة ، فما خرج من القسمة فهو الحاشية المجهولة . الأعداد المتناسبة ، إذا كانت أربعة فإن نسبتها على نوعين أحدهما نسبة التوالى ، والآخر غير التوالى ، فأماً الأعداد المتناسبة نوعين أحدهما نسبة التوالى ، والآخر غير التوالى ، فأماً الأعداد المتناسبة من ثالثها كقدر أولها من ثانيها كقدر ثانيها من ثالثها ، وثانيها من ثالثها كثالثها من رابعها مثال ذلك : « ب د ح

ثالثها من رابعها ، ولم يكن قدر ثانيها من ثالثها كقدر ثالثها من رابعها ، مثل هذه الصمورة : ﴿ ح و ج يو ﴾ ، وكل أربعة أعداد مستناسبة متموالية كانت أو غير متوالية ، فإن مضروب أولها في رابعها مثل مضروب ثانيها في ثالثها . وإذا ضربت إحدى الواسطتين في الأخرى ، وقسم المبلغ على الحاشية المعلومة ، فما خرج فهمو الحاشية المجهولة ، فإن كانت إحدى الواسطتين مجهولة ، وسائسرها معلومة ، ضمريت إحدى الحاشسيتين في الأخرى وقسمتَ المبلغ على الواسطة المعلومة ، فما خرج منها فهو الواسطة المجهولة الأعداد المتناسبة المتسوالية على نسبتها . إذا كانت أربعة وكان عددان منها معلومين والباقيان مجهولين أمكن إخراج المجهولين بالمعلومين، فإن كان الأول والثاني معلومين ضربت الثاني في مثله وقسمت المبلغ على الأول ، فما خرج فهو الشالث ، فإن كان الأول والثالث معلومين ضربت الأول في الثالث وأخذت جذر المبلغ ، فما كان فهو الثاني ، ثم ضربت الثالث في نفسه ، وقسمت المبلغ على الشاني ، فما خرج فسهو الرابع ، وكذلك العمل في سائر الأعداد . فأما إذا كــانت أربعة أعداد متناسبة غير متسواليـة ، وكان المعلوم منهـا عددين ، لم يمكن اسـتخـراج المجهـولين بالمعلومين ، غير أنــه إذا كان الأول والثاني معلومين ، وكان الشاني أكثر من الأول قسم الثاني على الأول ، فما خسرج من أضعاف الأول ونسبته ، فإن في الرابع مـثل ذلك من أضعاف الثالث ، وإذا كـان الأول أكثر من الثاني قسم الأول على الشاني ، فما خرج من القسمة ، ففي الثالث مثل ذلك من أضعاف الرابع .

وأمًّا قلب النسبة فأن تجعل نسبة الأول إلى الثالث ، كنسبة الثانى إلى الرابع على الإستواء والعكس ، وأمًّا ترتيب النسبة ، فأن تجعل نسبة الأول الرابع على الأول والثانى معاً ، كنسبة الشالث إلى الثالث والرابع معاً . وكذلك هو في العكس والتبديل . وأمًّا تفضيل النسبة فهو نسبة زيادة الأول على الثانى إلى الثانى ، كذلك يكون نسبة زيادة الثالث على الرابع إلى الرابع . وأمًّا تنقيص النسبة فأن تجعل نسبة ما بقى من الشانى ، بعدما نقص منه الثالث إلى الثالث ، وكذلك في العكس وتبديل النسبة .

فصل

فى فضيلة علم النسب العددية والهندسية والموسيقية

إعلم أيها الأخ البار الرحيم ، أيدك الله وإيانا بروح منه ، أنه قد اتفقت الأنبياء صلوات الله عليهم ، والفلاسفة بأن الله عز وجل الذي لا شريك له ولا شبه له ، واحد بالحقيقة من جميع الوجوه ، وأن كل ما سواه من جميع الموجودات مثنوية مؤلفة ومسركبة ، وذلك أن الله لما أراد إيجاد العالم الجسماني اخترع أولا الأصلين وهما : الهيولي والصورة ، ثم خلق منهما الجسم المطلق ، وجعل بعض الأجسام يعني الأركان على الطبائع الأربعة التي هي الحرارة والبرودة واليبوسة والرطوبة ، والأركان هي : النار والهواء والماء والأرض ، ثم خلق من هذه الأركان جميع ما على وجه الأرض من الحيوان والنيات والمعادن .

واعلم ، إن هذه الأركان متفاوتات القوى ، متضادات الطبائع ، مختلفات الصور ، متباينات الأماكن ، متعاديات متنافرات ، لا تجتمع إلا بتأليف المؤلف لها والتأليف متى ! يكون على النسبة لم يمتزج ولم يتحد، ومن أمشال ذلك أصوات النم الموسيقية ، وذلك أن نغمة الزير رقيق خفيف ، ونغمة البم غليظ ثقيل ، والرقيق ضد الغليظ ، والخفيف ضد الثقيل ، وهما متباينان متنافران لا يجتمعان ولا يلتقيان إلا بحركب ومؤلف يؤلفهما ومتى لا يكون التأليف على النسبة لا يمتزجان ولا يستحدان ولا يستلذهما السمع ، متى ألفًا على النسبة ائتلفا وصارا كنغمة واحدة ، لا يميز السمع بينهما ، وتستلذهما الطبيعة ، وتُسر بهما النفوس ، وهكذا أيضاً الكلام الموزون إذا كان على النسبة ، يكون في السمع يلذً من النثر الذي ليس بموزون ، لما في الموزون من النسب .

ومن أمثال ذلك عروض الطويل ، فإنه ثمانية وأربعون حرفا ، ثمانية وعشرون حرفاً ساكنة ، فنسبة سواكنه إلى متحركاته كنسبة خمسة أسباع ، وهكذا نسبة نصف البيت ، وهو أربعة عشر حرفاً متحركة ، وعشرة أحرف ساكنة ، وهكذا نسبة الربع سبعة أحرف متحركة ، وخمسة أحرف سواكن . وأيضاً فهو مؤلف من اثنى عشر سبباً ، والأسباب اثنا عشر حرفاً متحركة ، واثنا عشر ساكنة ، وثمانية أوراد : ثمانية أحرف منها سواكن ، وستة عشر حرفاً متحركة .

ومن أمشال ذلك أيضاً حروف الكتابة ، فإنها مختلفة الأشكال ، متباينة الصور وإذا جعل تقديرها ووضع بعضها من بعض على النسبة ، كان الخط جيداً ، وإن كان على غبر النسبة كان الخط رديساً ، وقد بيّنا نسبة الحروف بعضها من بعض كيف ينبغى أن تكون في رسالة أخرى .

ومن أمشال ذلك أيضاً أصباغ المصورين ، فإنها مختلفة الألوان ، متضادة الشعاع ، كالسواد والبياض والحمرة والخضرة والصُّفرة وما شاكلها من ساثر الألسوان ، فمتى وضعت هذه الأصباغ بعضها من بعض على النسبة كانت تلك التصاوير برَّاقة حسنة تلمع ، ومتى كان وضعها على غير النسبة كانت مظلمة كدرة غير حسنة ، وقد بينا في رسالة أخرى كيف ينبغى أن يكون وضع تلك الأصباغ على النسبة بعضها من بعض حتى ينبغى أن يكون وضع تلك الأصباغ على النسبة بعضها من بعض حتى تكون حسنة .

ومن أشال ذلك أيضاً أعضاء الصور ومفاصلها ، فإنها مختلفة الأشكال متباينة المقادير ، فمتى كانت مقادير بعضها من بعض على النسبة، ووضع بعضها من بعض على النسبة كانت الصورة صحيحة محققة مقبولة، ومتى كانت على غير ما وصفنا ، كانت سمجة مضطربة غير مقبولة في النفس . وقد بينًا من ذلك طرفاً كيف ينبغى تقدير الصور ، ووضع أعضائها بعضها من بعض في الرسالة المتقدم ذكرها .

ومن أمثال ذلك أيضاً عقاقير الطب وأدويتها ، فإنها متضادات الطباع مختلفات الطعوم والروائح والألوان ، فإذا ركبت على النسبة ، صارت أدوية ذات منافع كثيرة ، مثل الترياقات والمراهم وما شاكل ذلك ، ومتى ركبت على غير نسبة في أوزانها ومقاديرها ، صارت سموماً ضارة قاتلة . ومن أمثال ذلك أيضــاً حوائج الطبيخ ، فإنها مــختلفة الطعم واللون والروائح والمقادير ، فـمتى جُعلت مقاديرها في القـدر عند الطبخ لها على النسبة ، كان الطبيخ طيب الرائحة ، لذيذ الطعم ، جيد الصنعة ، ومتى كان على غير النسبة كان بخلاف ذلك ، ومن أجل هذا ذكر في كـتاب الطب وفي كتب الصنعة أن تلك العقاقير متى ركبت على النسبة ودُبرت على تلك النسبة ، صحَّت ، ومتى كانت على غيـر ذلك فسـدت ولم تصح . وعلى هذا القياس تركيب جواهر المعادن كلها من الزئيق والكبريت، ذلك أن الزئبق والكبـريت متى امتــزجا وكان مقــدارهما على النسبة ، وطبختهما حرارة المعدن على ترتيب واعتدال انعقد من ذلك على طول الزمان الذهب الإبريز ومتى لم تكن أجزاؤهما على تلك النسبة وقصَّرت حرارة المعدن عن طبخهـما صارت فـضة بيضاء ، ومستى كانت أجزاء الكبريت زائدة الحوارة نشفت رطوبة الزئبق ، وغلب اليبس عليها ، وصارت نحاساً أحمر ، ومتى كان الزئبق والكبريت غليظين غير صافيين صار منسهما الحديد ، ومتى كسان الزئبق أكشر والكبريس أقل والحرارة ناقصة، غلب البردُّ عليها وصارت أسرباً (١) . . . وعلى هذا القياس تختلف جواهر المعادن بحسب مقادير الزئبق والكبريت واستزاجهما على النسبة ، والخروج إلى الزيادة والنقصان ، واعتدال طبخ الحرارة لها ، والخروج منها بالإفراط والتقصير .

وعلى هذا القياس تخمتلف أشكال الحيوان والنبات وهيئاتها وألوانها

⁽١) الأسرب: الرصاص الأسود.

وطعومـها وروائحها على حـسب تركيب أجزاء الأركــان الأربعة التي هي النار والهواء والماء والأرض ، ونسبة مقادير أجزائها وقوى بعضها من بعض ، ومن أمثال ذلك أن المولودين من البشر متى كانت كمية الأخلاط التي ركبت منها أجسامهم أعنى الدم والبلغم والمرتين في أصل تركسيبهم على النسبة الأفضل ، ولم يعرض لها عارض ، كانت أجسادهم صحيحة المزاج، وينية أبدانهــم قويّة ، وألوانهم صافــية . وهكذا متى كــان تقدير أعضائهم ووضع بعضها من بعض على النسبة الأفضل كسانت صورهم حسنة وهيئاتهم مقبولة وأخلاقهم محمودة ، ومتى كانت على خلاف ذلك كانت أجسادهم مضطربة ، وصورهم وحشة وأخلاقهم غير محمودة ، والمثال في ذلك المولودون الذين غلبت على أمزجـة أبدانهم الحرارة ، فإن أجسادهم تكون نحيفة والوانهم سمرأ ويكونون سريعي الحركة والغضب، زائدين في الشجاعــة إلى التهور ، ومن السخــاء إلى التبذير ، وأمَّا الذين الغالب على أبدانهم البسرودة فإنهم يكونون بطئ الحركة عبّل(٢) الأجساد يض الألوان قليلي الغفيب ، زائدين في الجبن والبخل ، وقد تبين هذا نى كتب الطب ، وكتب الفراسة بشرح طويل ، وإنما أردنا نحن أن نذكر من كل جنس من الموجودات مثالاً ، ليكون دالاً على شرف علم النسب الذي يعرف بالموسيقي ، وإن هذا العلم محتاج إليه في الصنائع كلها ، وإنما خُصَّ هذا العلم باسم الموسيقي الذي هو تآلف الألحــان والنغم لأن المثال فيه أبين ، وذلك أن القدماء من الحكماء إنَّما استخرجوا أصول

⁽١) عُبِّل : الضخام الجثة .

الألحان والنغم من المعرفة بالنسبة العددية والهندسية ، لمَّا جمعوا بينهما خرجت النسبة الموسيقية كما بيَّنا في الفصل الذي في استخراج النَّسب .

وذكر أصحاب النجوم والمتفلسفون أن لسلسعود من الكواكب ، لأفلاكها ولأعظام أجرامها ولسرعة حركاتها إلى الأركان الأربعة ، نسبة موسيقية ، وأن لتلك الحركات نغمات لليذة ، وأن النحوس من الكواكب ليست لها تلك النسبة ، وكذلك لبيوت الفلك التي يناظر بعضها بعضاً نسبة شريفة ، وإن البيوت التي لا تتناظر ليست لها تلك النسبة ، وإن لبيوت السعود لبيوت النحوس وأفلاكها بعضها إلى بعض نسبة ، وإن لبيوت السعود وأفلاكها بعضها إلى بعض نسبة ، وإن لبيوت النحوس تلك النسبة ، ولا بين النحوس بعضها من بعض ، ومن أجل شرف علم النسبة ولطيف معانيها أفرد في كتاب أقليدس مقالتان في علم النسب بمثالات وبراهين ، وبالجملة فإن كل مصنوع من أشياء متضادة الطبائع ، متعادية القوى ، مختلفة الأشكال ، فإن أحكمها وأتقنها ما كان تركيب أجزائه وتأليف أعضائه على النسبة الأفضل .

ومن عجائب خاصية النسبة ما يظهر في الأبعاد والأثقال من المنافع من ذلك ما يظهر في القرسطون أعنى القبّان ، وذلك أن أحد رأسى عمود القرسطون طويل بعيد من المعلاق ، والآخر قصير قريب منه فإذا عِلق على رأسه الطويل ثقلٌ قليلٌ ، وعلى رأسه القصير ثقلٌ كثير تساويا وتوازنا متى كانت نسبة الثقل القليل إلى الشقل الكثير كنسبة بعد رأس القصير إلى بعد رأس الطويل من المعلاق . ومن أمثال ذلك ما يظهر في

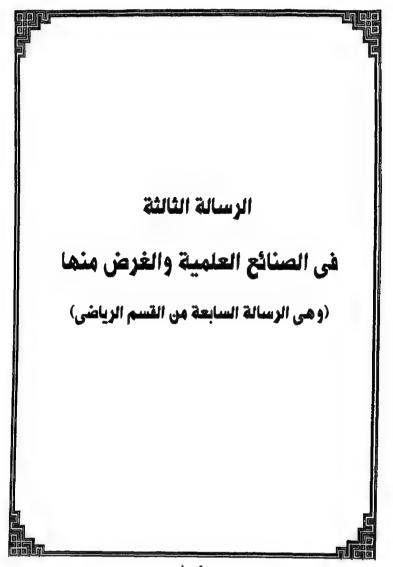
ظل الأشخاص من التناسب بينهما ، وذلك أن كل شخص مستوى القد منتصب القوام ، فإن له ظلاً ما ، وإن نسبة طول ظلّ ذلك الشخص إلى طول قامتــه في جميع الأوقات ، كنسبـة جيب الارتفاع في ذلك الوقت ، إلى جيب تمام الارتفاع سواءً ، وهذا لا يعرفه إلاَّ المهندسون أو من يحل الزيج ، وهكذا توجد هذه النسبة في جّر الثقيل بالخسفيف ، وفي تحريك المحرّك زماناً طويلاً بلا ثقل ثقيل . ومن ذلك منا يظهر أيضاً في الأجسام الطافية فوق الماء ، ما بين أثقالهــا ومقعَّر أجرامها في الماء من التناسب ، ذلك أن كل جسم يطفو فوق الماء ، فبإن مكانه المقعّر يسع من الماء بمقدار وزنه سمواءً ، فإن كمان ذلك الجسم لا يسع مسقعُره بوزنه من الماء ، فمإن ذلك الجسم يرسب في الماء ولا يطفيو . وإن كان ذلك المقعّر يسع بوزنه من الماء سواءً ، فإن ذلك الجسم لايرسبُ في الماء، ولايبقي منه شئ ناتئ عن الماء ، بل يبقى سطحه منطفحاً مع سطح الماء سواءً، وكل جـسمين طافيين فـوق الماء ، فإن نسبة سـعة مقـعَّر أحدهما إلى الآخر كنسـبة ثقل أحدهمما إلى الآخر سواءً . وهذه الأشيماء التي ذكرناها يعرفهما من كان يتعاطى صناعة الحركات أو كان عالماً بمراكز الأثقال والأفلاك والأجرام والأبعاد .

ومن الفوائد ما يظهر من المجهولات علمها بمعرفة النسب ، من ذلك التبين من التناسب بين الأشياء المثمنة ، وبين أثمانها المفروضة لها ، وذلك أن كل شئ يقدر بقدر ما من الوزن والكيل والذرع والعدد ، ثم يفرض له شمن ، فإن بين ذلك الشئ المقدر وبين المفروض له نسبتين ،

إحداهما مستوية والأخرى معكوسة ، مثال ذلك إذا قل : عــشرة بستة ، فالعشرة هي الشيُّ المقـدر ، والستة هي الثمن المفروض ، وبينهمــا نسبتان أحداً مستوية والأخرى معكوسة ، وذلك أن الستة نصف العشرة وعشرها، وعكس ذلك العشرة ، فإنها مثل الستة وثلثيها ، وكل سائل إذا سأل عن ثمن شئ ما ، فلابد له من أن يلفظ بأربعة مقادير : ثلاثة منها معلومة وواحدة مجهولة ، وبين كل قدرين منها نسبتان : مستوية ومعكوسة ، مثال ذلك إذا قيل: عشرة بستة بأربعة كم فقوله: عشرة هي قدر معلوم، وكذا ستة وأربعة . وأمَّا قوله : كم ؟ فقدرٌ مجهول . فنقول إن بين الستة والعشرة نسبتين كـما بيّنا ، وكذلك بين الأربعة وبين الكم الذي هو القدر المجهول ، نسبتان ، وكذلك بين العـشرة وبين المجهول نسبتان ، وكذلك بين الستة وبينه نسبتان: بيان ذلك أن القدر المجهول هو الستة وثلثان . . . فنقول : إن الكم ثلثا العسشرة ، كما أن الأربعة ثلثا السبتة ، وأن العشرة مثل الكم ومثل نصفه ، كما أن الستــة مثل الأربعة ومثل نصفها ، وأيضاً الكم مثل الأربعة ومثل ثلثيها ، كما إن العـشرة مثل الستة ومثل ثلثيها ، وعكس ذلك أن الأربعة نصف الكم وعشره ، كما أن الستة نصف العشرة وعشرها .

فإذا قيس هذا المشال وجد بين كل مثمن وبين ثمنه نسبتان : مستوية ومعكوسة ، وعرف المجهول بالمعلوم . وإن ضُرب أحمد المعلومين في الآخر ، وقسم المبلغ على الثالث ، فما خرج فهو المجهول المطلوب ، مثال إذا قيل : عشرة بستة كم بأربعة ؟ فاضرب الأربعة في عشرة واقسمها على ستة ، فما خرج فهو المجهول المطلوب ، وهو ستة وثلثان .

وعلى هذا المثال فقد بان أن علم نسبة العدد علم شريف جليل ، وأن الحكماء ، جميع ما وضعوه من تأليف حكمتهم فعلى هذا الأصل أسسوه وأحكموه ، وقضوا لهذا العلم بالفضل على سائر العلوم ، إذ كانت كلها محتاجة إلى أن تكون مبنية عليه ، ولولا ذلك لم يصح عمل ولا صناعة ، ولا ثبت شئ من الموجودات على الحال الأفضل . فاعلم ذلك أيها الأخ ، وتفكر فيه غاية التفكّر ، فإنه علم يهدى إلى سواء الصراط ، نفعك الله وأرشدنا وإيّاك ، وجميع إخواننا بمنة ورحمته .



بسم الله الرحمن الرحيم

الحمد للّه وسلام على عباده اللين اصطفى ، آللّه خير منا أمّا يُشركون ؟ اعلم أيها الأخ ، أيّدك اللّه وإيّانا بروح منه ، أنّا قد فرغنا من ذكر النسب العددية ، وأخبرنا بماهيتها وكحية أجناسها وأنواع تلك الأجناس ، ووصفنا كيفية إظهارها من القوة إلى الفعل ، وبيّنا أن الموضوع فيها كلها أجسام طبيعية ، وأن مصنوعاتها كلها جواهر جسمانية ، وأن أغراضها كلها عمارة الأرض لتتميم أمر معيشة الحياة الدنيا ، فنزيد أن نذكر في هذه الرسالة الصنائع العلمية التي هي الموضوع فيها جواهر روحانية ، التي هي نفس المتعملمين ، ونبين أن تأثيراتها في المتعلمين كلها روحانية ، كما ذكرنا في رسالة المنطق ، ونبين أيضاً ماهية العلوم ، ونذكر كمية أجناسها وأنواع تلك الأجناس أيضاً كيفية إخراج ما في قوة النفس من العلوم إلى الفعل الذي هو الغرض الأقصى في التعاليم ، وهو إصلاح جواهر النفوس وتهذيب أخلاقها وتتميمها وتكميلها للبقاء في دار الأخرة التي هي دار الخوة ، و كانوا يعلمون ، والذين يريدون الخلود في الدنيا هم الغافلون عن أمر الآخرة .

فصل فى مثنوية الإنسان

اعلم يا أخى ، أيدك الله وإيانا بروح منه ، بأن الإنسان لما كان هو جملة مجموعة من جسد جسمانى ونفس روحانية ، وهما جوهران متباينان فى الصفات ، متضادان فى الأحوال ، ومشتركان فى الأفصال العارضة والصفات الزائلة ، صار الإنسان من أجل جسده الجسمانى مريداً للبقاء فى الدنيا ، متمنياً للخلود فيها ، ومن أجل نفسه الروحانية صار طالباً للدار الأخرة ، متمنياً للبلوغ إليها ، وهكذا أكثر أمور الإنسان وتصرف أحواله مثنوية متضادة كالحياة والممات والنوم واليقظة والعلم والجهالة والتدكر والغفلة والعقل والحماقة والمرض والصحة والفجور والعفة والبخل والسخاء والجبن والشجاعة والألم واللذة ، وهو متردد بين الصداقة والعداوة والفقر والغنى والشبية والهرم والحوف والرجاء والصدق والكذب والحق والباطل والغنى والشبية والهرم والخوف والرجاء والصدق والكذب والحق والباطل والأعال والأقاويل المتضادة المتباينة التى تظهر من الإنسان الذى هو جملة والأفعال والأقاويل المتضادة المتباينة التى تظهر من الإنسان الذى هو جملة مجموعة من جسد جسمانى ونفس روحانية .

واعلم يا أخى بأن هذه الخصال التى عددنا لا تنسب إلى الجسد بمجرده ، ولا إلى النفس بمجردها ، ولكن إلى الإنسان الذى هو جملتها والمجموع منها الذى هو حى ناطق ماثت ، فحياته ونطقه من قبل نفسه وموته من قبل جسده ، ويقظته من قبل نفسه نفسه. وعلى هذا القياس سائر أموره وأحواله المتباينات المتضادات ،

بعضها من قبل النفس ، وبعضها من قبل الجسد ، مثال ذلك عقله وعلمه وحلمه وتفكره وسخاؤه وشعجاعته وعفته وعدله وحكمته وصدقه وصوابه وخيره وسا شاكلها من الخصال المحمودة ، فكلها من قبل نفسه وصفاء جوهرها وأضدادها من قبل أخلاط جسده ومزاج أخلاطه .

فصل فى الصفات المختصة بالجسد والنفس

واعلم يا أخى، بأن الصفات المختصة بالجسد بمجرده هى أن الجسد جوهر جسسمانى طبيعى ذو طعم ولون ورائحة وثقل وخفة وسكون ولين وخشونة وصلابة ورخاوة وهو متكون من الأخسلاط الأربعة التى هى الدم والبلغم والمرتان المتولدة من الغذاء الكائن من الأركان الأربعة التى هى النار والهسواء والماء والأرض ذوات الطبائع الأربع التى هى: الحرارة والبرودة والرطوبة والميوسة، وهو منفسد أعنى الجسد ومتغير ومستحيل وراجع إلى هذه الأركان الأربعة بعد الموت الذى هو مفارقة النفس الجسد وتركها استعماله.

وأمًّا الصفات المختصَّة بالنفس بمجردها فهى أنها جوهرة روحانية سماوية نورانية حية بذاتها علاَّمة بالقوة ، فعَّالة بالطبع ، قابلة للتعاليم ، فعَّالة في الأجسام ، ومستعملة لها ، ومتمَّمة للأجسام الحيوانية والنباتية إلى وقت معلوم ، ثم أنها تاركة لهذه الأجسام ومفارقة لها ، وراجعة إلى عنصرها ومعدنها ومبدئها كما كانت ، إمَّا بربح وغبطة أو ندامة وحزن عنصرها ، كما ذكر اللَّه عز وجل بقوله : ﴿ كما بدأكم تعودون :

فريقاً هدى ، وفريقاً حقّ عليهم الفيلالة ﴾ وقال عنز وجلّ : ﴿ كما بدأنا أول خلق نعيده وحداً حلينا إنّا كنا فاعلين ﴾ وقال تعالى : ﴿ أَفْ حَسَبَتُم أَلَمَا خَلَقْنَاكُم عَبِينًا وَأَنْكُم إلينا لا تُرجعون ﴾ فكفى بهذا يا أخى زجراً ووعيداً وتهديداً وتوبيخاً ومذكراً ونذيراً ، إن كنت منتبهاً من نوم الغفلة ومستيقظاً من رقدة الجهالة .

وأعيدُك أيها الأخ البار الرحيم أن تكون من الذين ذمهم رب العالمين بقوله : ﴿ لهم قلوبٌ لا يفقهون بها ، ولهم أحينٌ لا يبصرون بها ، أولئك كالأنعام ، بل هم أضل ؛ أولئك هم الغاقلون ﴾ .

أفترى ذمهم من أجل أنهم لم يكونوا يعقلون أمر معيشة الدنيا ؟ إنّما ذمهم لأنهم لم يكونوا يتفكرون في أمر الآخرة والمعاد ، ولا يفقهون ما يقال لهم من معاني أمر الآخرة وطريق المعاد فقال : ﴿ يعلمون ظاهراً من الحياة الدنيا وهم عن الآخرة هم غافلون ﴾ وقال عز وجل : ﴿ فالذين لا يؤمنون بالآخرة قلوبهم منكرة وهم هستكيرون ﴾ .

فصل فى مثنوية قينية الإنسان ومتنوية الاعمال

ولمَّا تبين أن أكثر أمور الإنسان وتصرف أحبواله مثنوية متضادة ، من أجل أنه جملة مسجموعة من جبوهرين متباينين ، جسد جسماني ونفس

روحانية كما بيَّنا من قبل ، صارت قنيـةٌ أيضاً نوعين : جسمانية ، كالمال ومتاع الدنيا ، وروحانية ، كالعلم والدين ، وذلك أن العلم قنيةٌ للنفس، كما أن المال قنيةً للجسد . وكما أن الإنسان يتمكن بالمال من تناول اللذَّات من الأكل والشمرب في الحياة الدنيا ، فهكذا بالعلم ينال الإنسمان طريق الآخرة ، وبالدين يصل إليها ، وبالعلــم تضئ النفس وتشرق وتصح كما أن بالأكل والشرب ينمو الجسد ويزيد ويربو ويسمن ، فلمَّا كان هكذا صارت المجالس أيضاً اثنين : مجلس لملأكل والشرب واللهـ و واللعب واللذَّات الجسمانية من لحوم الحيوان ونبات الأرض ، لصلاح هذا الجسد المستحيل الفاسد الفاني، ، ومجلس للعلم والحكمة وسماع روحاني من لذة النفوس التي لا تبيد جواهرها ، ولا ينقطع سرورها في الدار الآخرة ، كما ذكر اللَّه جلَّ ثناؤه بقوله : ﴿ وَفِيهِا مَا تَشْتَهِيهِ الْأَنْفُسُ وَتَلَدُّ الْأَعْيِنُ وأنتم فيها خالدون ﴾ فلمَّا كانت المجالس اثنين صار أيضاً السائلون اثنين ، واحدٌ يسأل حاجة من عرض الدنيا لصلاح هذا الجسد ولجرِّ المنفعة إليه ، أو لدفع المضرة عنه ، وواحد يسال مسألة من العلم ، لصلاح أمر النفس وخلاصها من ظلمات الجهالة ، أو للتفقيه في الدين طلباً لطريق الآخرة ، واجتماداً في الوصول إليها ، وفراراً من نار جهنم ، ونجاةً من عالم الكون والفساد ، وفوراً بالوصول والصعود إلى عالم الأفلاك وسعة السموات والسيكمان في درجات الجنان ، والتنفس من ذلك الروح والريحان المذكور في القرآن .

فصل

فى العلم والمعلوم والتعلم والتعليم وأوجه السؤال

وینبغی لطالبی العلم والباحثین عن حقائق الأشیاء أن یعرفوا أولاً ما العلم وما المعلوم ، وعلی كم وجه یكون السؤال ، وما جواب كل سؤال، حتی یدروا ما الذی یسألون وما الذی یجیبون إذا سئلوا ، لأن الذی یسأل ولا یدری أی شئ سأل ، فإذا أجیب لا یدری بأی شئ أجیب .

واعلم يا أخى. . . بأن العلم إنّما هو صورة المعلوم فى نفس العالم ، وضده الجهل وهو عدم تلك الصورة من النفس . واعلم بأن أنفُس العلماء علاّمة بالفعل ، وأنفُس المتعلمين علاّمة بالقوة ، وأن التعلم والتعليم ليسا شيئاً سوى إخراج ما فى القوة ، يعنى الإمكان ، إلى الفعل يعنى الوجود. فإذا نسب ذلك إلى العالم سمّى تعليماً ، وإن نُسب إلى المتعلم سمّى تعليماً ، وإن نُسب إلى المتعلم سمّى تعليماً ،

واعلم بأن السؤالات الفلسفية تسعة أنواع مثل تسعة آحاد: أولها ، هل هو ؟ والثانى ما هو ؟ والثالث كم هو ؟ والرابع كيف هو ؟ والخامس أي شئ هو ؟ والسادس أين هو ؟ والسابع متى هو ؟ والشامن لم هو ؟ والتاسع من هو ؟ تفسيرها: هل هو سؤال يبحث عن وجدان شئ أو عن عدمه ، والجواب نعم أو لا ، وقد بينًا معنى الوجود والعدم في رسالة العقل والمعقول: وماهو ؟ سؤال يبحث عن حقيقة الشئ ، وحقيقة الشئ تعرف بالحد أو بالرسم ، وذلك أن الأشياء كلها نوعان: مركب

وبسيط. فالمركب مثل الجسم والبسيط مثل الهيبولى والصورة ، وقد بينا معناهما في رسالة الهيولى ، والأشياء المركبة تعرف حقيقتها إذا عرفت الأشياء التي هي مركبة منها ، مثال ذلك إذا قيل : ما حقيقة الطين ؟ فيقال : تراب وماء مختلطان ، وهكذا إذا قيل : ما حقيقة السكنجبين ؟ فيقال : خل وعسل مجزوجان . وعلى هذا القياس كل مركب إذا سئل عنه فيحتاج أن يُذكر الأشياء التي هو مركب منها وموصوف بها ، والحكماء يسمون مثل هذا الوصف الحد ، ومن أجل هذا قالوا في حد الجسم إنه الشئ الطويل العريض العميق ، فقولهم : الشئ إشارة إلى الهيولى ، وقولهم : الشئ إشارة إلى الهيولى ، وقولهم : الطويل والعريض والعميق إشارة إلى الصورة ، لأن حقيقة الجسم ليست بشئ غير هذه التي ذكرت في حد ، وهكذا قولهم في حد الجنس الإنسان : إنه حي ناطق مائت ، فقولهم : حي ناطق يعنون به النفس . ومائت يعنون به الخسد ، لأن الإنسان هو جملة مجموعة منهما أعنى المركبة من شئ .

وأمًّا الأشياء التي ليست مركبة من شي ، بل مخترعة مبدعة كما شاء باريها وخالقها تعالى ، فحقيقتها تُعرف من الصفات المختصة بها مثال ذلك إذا قيل : ما حقيقة الهيولي ؟ فيقال : جوهر بسيط قابل للصورة ، لا كيفيَّة فيه البتَّة . وإذا قيل : ما الصورة ؟ فيقال : هي التي يكون الشي بها ماهو . فمثل هذا الوصف تسميه الحكماء الرسم ، والفرق بين الحد والرسم أن الحد مأخوذ من الأشياء التي المحدود مركب منها ، كما بينًا ،

والرسم مأخوذ من الصفات المختصة بالمرسوم ، وفرق آخر أن الحد يخبرك عن جوهر الشئ المحدود ويميزه عسمًا سواه ، والرسم يميّز لك المرسوم عمًّا سواه حسب . فينبغى لك أيهما الأخ البار الرحميم . . أيَّدك اللَّه وإيَّانا بروح منه، إذا سئلت عن حقيقة شئ من الأشياء أن لا تستعجل بالجواب، بل تنظر هل ذلك الشئ المسؤول عنه مركّب ام بسيط حتى تجيب بحسب ذلك . وأمَّا كم هو ؟ فسؤال يبحث عن مقدار الشئ ، والأشياء ذوات المقادير نوعان ، متصلِّ ومنفصل ، فالمتصل خمسة أنواع : الخط والسطح والجسم والمكان والزمان . والمنفيصل نوعان ، العدد والحركمة ، وهذه الأشياء كلها يقال فيها : كم هو ؟ وقد بيَّنا ماهية العدد في رسالة الأرثماطيقي ، وماهيَّة الحركة والزمان والمكان والجسم في رسالة الهيولي ، وماهية الخط والسطح في رسالة الهندسة . وأمَّا كيف هو فسؤال يبحث عن صفة الشيُّ، والصفات كثيرة الأنواع ، وقد بيَّناها في رسالة شرح المقولات العشر التي كل واحدة منها جنس الأجناس. وأمَّا أي شيَّ هو فسوال يبحث عن واحد من الجملة أو عن بعض من الكل ، مثال ذلك إذا قيل : طلع الكوكب ، فيقال : أي كوكب هو ؟ لأن الكواكب كثيرة ، وأمَّا إذا قبيل طلعت الشمس فلا يقبال: أي شمس هيى ؟ إذ ليس من جنسها كثرة، وكذلك القمر . وأمَّا أين هو فسؤال يبحث عن مكان الشئ أو عن رتبته . والفرق بينهما أن المكان صفة لبعض الأجسام لا لكلُّها ، مثال ذلك إذا قيل : أين ريد ؟ فيقال : في السبيت أو في المسجد أو في السوق أو في موضع آخر . وأمَّا المحل فيهو صفة للعيرض ، والعرض نوعان : حسماني وروحاني . الأعراض الجسمانية حالة في الأجسام مثل ذلك إذا

قيل : أين السواد ؟ فيقال : حالٌ في الجسم الأسود . وهكذا الألوان كلها والطعوم والروائح حالةٌ في الأجسام ذات الطعم واللون والرائحة ، وهكذا حكم جميع الأعراض الجسمانية .

وأمًّا الأعراض الروحانية فحالة في الجواهر الروحانية ، مثال ذلك إذا قيسل : أين العلم ؟ فيسقال : حالٌ في نفس العالم ، وكذلك السخاء والشجاعة والعدل وما شاكلها من الصفات حالةٌ في النفس ، وهكذا حكم أضدادها ، وقد ظنَّ كثير من أهل العلم ممن ليست له خبرة بأمر النفس ، ولا معرفة بجوهرها ، أن هذه الأعراض حالة في الجسم كل واحد في محل مختص ، مثال ذلك ما قالوا : إن العلم في القلب ، والشهوة في الكبد ، والعقل في الدماغ ، والشجاعة في المرارة ، والجبنُ في الطحال ، وعلى هذا القياس سائر الأغراض ، وقد بينًا نحن أن هذه الأعضاء آلات وأدوات للنفس تظهر بها ومنها في الجسد هذه الأفعال والأخلاق ، في رسالة تركيب الجسد .

وأمًّا الرتبة فهى من صفات الجواهر الروحانية مثال ذلك إذا قيل : أين النفس ؟ فيقال : هى دون العقل وفوق الطبيعة ، وهكذا إذا قيل : أين الخمسة من العدد ؟ فيقال : بعد الأربعة وقبل الستة . وعلى هذا القياس حكم الجواهر الروحانية المتى لا توصف بالمكان ولا بالمحل ، ولكن بالرتبة كما بيًّنا في رسالة المبادئ العقلية .

وأمًّا متى هو فسؤال يبحث عن زمان كون الشئ . والأزمان ثلاثةً : ماضٍ مثل أمس ، ومستقبل مـثل غد ، وحاضر مثل اليوم ، وهكذا حكم السنين والشـهور والساعـات ، وقد بينًا مـاهية الزمـان واختـلاف أقاويل

العلماء في ماهيته في رسالة المهيولي ، وأمَّا لم هو ؟ فسؤال يبحث عن علمة الشي المعلول .

واعلم يا أخى . . . بأن لكل معلوم صناعي أربع علل ، إحداها علة هيولانية ، والثانية علة صورية ، والثالثة علة فاعلية والرابعة علة تمامية ، مثال ذلك الكرسى والباب والسرير ، فإن العلة الهيولانية فيها الخشب ، والعلة الصورية الشكل والتربيع ، والعلة الفاعلية النجار ، والعلة التمامية ؛ للكرسى القعود عليه ، والسرير النوم عليه ، والباب ليغلق على الدار ، وعلى هذا القياس كل معلول لابد له من هذه الأربع العلل : فإذا سئلت عن علة شئ، فاعرف أولاً عن أيها تسأل ، حتى يكون الجواب بحسب ذلك .

وأمّا من هو ؟ فسؤال يبحث عن التعريف للشيّ ، ويقول علسماء النحو : إن هذا السؤال لا يتوجه إلاّ إلى كل ذي عقل ، ويقول قوم آخرون : إلى كل ذي علم وتمييز والجواب فيه أن يُعرف السؤال بأحد ثلاثة أشياء ، إمّا أن ينسب إلى بلده ، أو إلى أصله ، أو إلى صناعته ، مشأل ذلك إذا قيل : من زيد ؟ فيقال البصريّ ينسب إلى بلده ، الهاشمي إلى أصله ، والنّجار إلى صناعته .

فهذه جملة مختصرة في كمية السؤالات وأجوبتها ، ومباحث العلوم والنظر في حقائق الأشياء شبه المدخل والمقدمات ليقرب من فهم المتعلمين النظر في المنطق الفلسفي ، وليوقفوا عليها قبل النظر في ايساغوجي (١) اللي هو المدخل إلى المنطق الفلسفي .

⁽١) اساغوجي : هو كتاب الكليَّات لفورفوريوس اليوناني .

فصل فى أجناس العلوم

وإذ قد فسرغنا من ذكر ماهية العلوم وأنواع السؤالات ، وما يقتضى كل واحد من الأجوبة ، فنريد أن نذكسر أجناس العلوم ، وأنواع تلك الأجناس ، ليكون دليلاً لطالبى العلم إلى أغسراضهم ، وليهتدوا إلى مطلوباتهم ، لأن رغبة النفوس في العلوم المختلفة وفنون الآداب ، كشهوات الأجسام للأطعمة المختلفة الطعم واللون والراقعة .

فاعلم يا أخى بأن العلوم التى يتعاطاها البسر ثلاثة أجناس ، فمنها الرياضية ومنها الشرعية الوضعية ، ومنها الفلسفية الحقيقية . فالرياضية هى علم الآداب التى وضع أكثرها لطلب المعاش وصلاح أمر الحياة الدنيا، وهى تسعة أنواع ، أولها علم الكتابة والقراءة ، ومنها علم اللغة والنحو ، ومنها علم الحساب والمعاملات ، ومنها علم الشعر والعروض ، ومنها علم الزجر (۱) والفأل ، وما يشاكله ، ومنها علم السحر والعرائم (۲) ، والكيمياء والحيل (۳) ، وما شاكلها ، ومنها علم الحرف والصنائع ، ومنها علم البيع والشراء والتجارات والحيرث والنسل ، ومنها علم السير والأخبار.

⁽١) الزجر : معناه رمى الطائر بحصاة فإذا تيامن كـان فألاً وإذا تياسر كان تطيراً ، والفأل ضد الطبرة .

⁽٢) العزائم : الآيات والأحاديث التي تلقى على من تعرُّض للآفات .

⁽٣) الحيل: علم جر الأثقال أو اللقوى المحركة.

فأمًّا أنواع العلوم الشرعية التى وضعت لطب النفوس وطلب الآخرة فهى سبتة أنواع: أولها علم التنزيل ثانيها علم التأويل ، والثالث علم الروايات والأخبار ، والرابع علم الفقه والسنن والأحكام ، والخامس علم التذكر والمواعظ والزهد والتصوف ، والسادس علم تأويل المنامات . فعلماء التنزيل هم القراء والحفظة ، وعلماء التأويل هم الأثمة وخلفاء الأنباء ، وعلماء الروايات هم أصحاب الحديث ، وعلماء الأحكام والسنن هم الفقهاء ، وعلماء التذكار والمواعظ هم العبّاد والزهّاد والرهبان ومن شاكلهم ، وعلماء تأويل المنامات هم المعبرون .

وأمّا العلوم الفلسفيّة فهى أربعة أنواع: منها الرياضيات، ومنها المنطقيات، ومنها الطبيعيات، ومنها الإلهيات. فالرياضيات أربعة النواع: أولها الأرثماطيقى وهو معرفة ماهية العدد، وكمية أنواعه، أنواع: أولها الأرثماطيقى وهو معرفة ماهية العدد، وكمية أنواعه، وخواص تلك الأنواع، وكيفية نشوثها من الواحد الذى قبل الإثنين، وما يعرض فيها من المعانى إذا أضيف بعضها إلى بعض، والثانى الجومطريا وهو الهندسة، وهى معرفة ماهية المقادير ذوات الأبعاد وكمية أنواعها، وخواص تلك الأنواع، وما يعرض فيها من المعانى إذا أضيف بعضها إلى بعض، وكيفية مبدئها من النقطة التى هى رأس الخط، وهى فى صناعة الهندسة كالواحد فى صناعة العدد، والثالث الأسطرنوميا وهى النجوم، وهى معرفته كمية الأفلاك والكواكب والبروج، وكمية أبعادها ومقادير أجرامها وكيفية تركيبها وسرعة حركاتها، وكيفية دورانها، وماهية طبائعها، وكيفية دلائلها على الكائنات قبل كونها، والرابع الموسيقى

الذى هو علم التأليف ، وهو معرفة ماهية النسب ، وكيفية تأليف الأشياء المختلفة الجواهر ، المتباينة الصُّور ، المتضادة القوى ، المتنافرة الطبائع كيف تجمع ويؤلف بينها ، كيما لا تتنافر وتأتلف وتتحد وتصير شيئاً واحداً وتفعل فعلاً واحداً أو عدة أفعال . وقد عملنا في كل صناعة من هذه الصناعات رسالة شبه المدخل والمقدمات(۱) .

والعلوم المنطقيات خمسة أنواع: أولها أنولوطيقا وهي معرفة صناعة الشعر^(۲)، والثاني ريطوريقا وهي معرفة صناعة الخُطَب، والثالث طوبيقا وهي معرفة صناعة الجُطب ، والثالث طوبيقا البرهان^(۳)، والخامس سوفسطيقا وهي معرفة صناعة المغالطين في المناظرة والجدل ، وقد تكلم الحكماء الأولون والمتأخرون في هذه الصنائع والعلوم وصنفوا فيها كتباً كثيرة ، وهي موجودة في أيدي الناس ، وقد عمل أرسطاطاليس ثلاثة كتب أخر ، وجعلها مقدمات لكتاب البرهان أولها قاطيغورياس⁽¹⁾ والثاني باريمنياس^(٥) والثالث أنولوطيقا الأولى . وإنما جعل عنايته أكثرها بكتاب البرهان ، لأن البرهان ميزان الحكماء يعرفون جعل عنايته أكثرها بكتاب البرهان ، لأن البرهان ميزان الحكماء يعرفون

⁽١) من الشابت أن إخوان الصفاء وخلاًن الوفاء كانوا ضائعين في اللغات : الفارسية والبونانية والعبرية .

⁽٢) أنولوطيقا هو كتاب القياس لأرسطو . أمَّا كتاب صناعة الشعر فهو البويطيقا .

⁽٣) صناعة البرهان : هو كتاب أنولوطيقا الثاني لأرسطو .

⁽٤) قاطيغورياس : أو المقولات هو لأرسطو .

⁽٥) باريمنياس : هو كتاب العبارة لأرسطو .

به الصدق من الكذب في الأقوال ، والصواب من الخطأ في الآراء ، والحق من الباطل في الاعتقادات ، والخير من الشر في الأفعال ، كما يعرف جمهور الناس بالموازين والمكاييل والأذرع تقدير الأشياء الموزونة والمكيلة والمذروعة إذا اختلفوا في حزرها وتخمينها ، فهكذا العلماء العارفون بصناعة البرهان يعرفون بها حقائق الأشياء إذا اختلف فيسها حزر العقول وتخمين الرأى ، كما يعرف الشعراء العروضيون استواء القوافي وانزحافها إذا اختلف فيه ، بصناعة العروض الذي هو ميزان الشعر . وقد عمل فرفوريوس الصورى كتاباً سماه ايساغوجي ، وهو المدخل إلى صناعة المنطق الفلسفي ، ولكن من أجل أنهم طولوا الخطب فيها ، ونقلها من لغة إلى لغة من لم يكن عارفاً بها وبمعانيها ، انغلق على الناظرين في هذه الكتب فهم معانيها وعشر على المتعلمين أخذها ، وقد علمنا في كل واحدة من هذه الصنائع رسالة ذكرنا فيها نكت ما يحتاج إليه ، وتركنا والطويل.

لكن نريد أن نذكر غرض ما في كل رسالة منها هاهنا ، ليكون من ينظر فيها قد عرف غرض كل صناعة من هذه قبل النظر فيها فنقول :

أمًّا غرض ما فى ايساغوجى فهو معرفة معانى الستة ألفاظ التى تستعملها الفلاسفة فى أقاويلها وهو قولهم: الشخص والنوع والجنس والفصل والخاصة والعرض، وماهية كل واحد منها وكيفية اشتراكها وماهية رسومها التى تميز بعضها من بعض، وكيفية دلالتها على المعانى التى فى أفكار النفوس. وأمَّا غرض قاطيغورياس فهو معرفة معانى العشرة

ألفاظ التى كل واحد منها يقال له جنس الأجناس ، وأن واحداً منها جوهر ، وتسعة أعراض وماهية كل واحد منها وكمية أنواعها ، ورسم كل واحد منها للميز لها بعضها من بعض ، وكيفية دلالتها على جميع المعانى التى فى أفكار النفوس . وأمّا غرض ما فى بارمنياس فهو معرفة تلك العشرة الألفاظ التى هى فى قاطيخورياس وما تدل عليه من المعانى عند التركيب ، حتى تصير كلمات وقضايا ، ويكون منها الصدق والكذب . وأمّا غرض ما فى أنولوطيقا الأولى فهو معرفة كيفية تركيب تلك الألفاظ مرة أخرى ، حتى يكون منها مقدمات ، وكمية أنواعها وكيف تستعمل مرة أخرى ، حتى يكون منها شئ محسوس ، واقتران القضايا ونتائجها ، وأمّا غرض ما فى أنولوطيقا الأولى فهو معرفة كيفية أنواعها وكيف تستعمل من أنولوطيقا الثانية فهو معرفة كيفية استعمال القياس الحق والبرهان ما فى أنولوطيقا الثانية فهو معرفة كيفية استعمال القياس الحق والبرهان الصحيح الذى لا خطأ فيه ولا دلل .

وأمًّا العلوم الطبيعية فهى سبعة أنواع: أولها علم المبادئ الجسمانية ، وهى معرفة خسمسة أشياء: الهيولى والصسورة والزمان والمكان والحركة ، وما يعرض فيها من المعانى إذا أضيف بعضها إلى بعض ، والثانى علم السماء والعالم وهو معرفة جواهر الأفلاك والكواكب وكسيتها وكيفية تركيبها وعلة دورانها ، وهل تقبل الكون والفساد ، كما تقبل الأركان الأربعة التى هى دون فلك القسمسر أم لا ، وما علة حركات الكواكب واختلافها فى السرعة والإبطاء ، وما علة حركة الأفلاك ، وما علة سكون الأرض فى وسط الفلك فى المركز ، وهل خارج العالم جسر آخر أم لا ، وهل فى العالم موضع فارغ لا شئ فيه ، وما شاكل ذلك من المباحث .

والثالث علم الكون والفساد ، وهو معرفة ماهية جواهر الأركان الأربعة التى هى النار والهواء والماء والأرض وكيف يستحيل بعضها إلى بعض بتأثيرات الأشخاص العالية ، ويكون منها الحوادث والكائنات من المعادن والنبات والحيوان ، وكيف تستحيل إليها راجعة عند الفساد .

والرابع علم حوادث الجو ، وهو معرفة كيفية تغييرات الهواء بتأثيرات الكواكب بحركاتها ومطارح شعاعاتها على هذه الأركان، وانفعالاتها منها، وخاصة الهواء، فإنه كثير التلون والتغير من النور والظلمة والحر والبروق وتصاريف الرياح والضباب والغيوم والأمطار والمثلوج والبرد والبروق والرعود والشهب والصواعق وكواكب الأذناب وقوس قُرح، والزوابع والهالات، وما شاكلها عاً يحدث فوق رؤوسنا من التغيرات والحوادث.

والخامس علم المعادن ، وهو معرفة الجواهر المعدنية التى تنعقد من البخارات المحتقنة فى باطن الأرض ، والعصارات المتعقدة فى الأهوية ، وكهوف الجبال ، وقعور البحار ، من العقاقير والجواهر ، من الكباريت والزوابيق^(۱) ، والشبوب^(۲) والأملاح والنوشادر والذهب والفضة والنحاس والحديد والرصاص والأسرب^(۲) والكحل والزرنيخ والبلور واليساقوت والبازهرات⁽³⁾ وما شاكلها ، ومعرفة خواصها ومنافعها ومضارها .

⁽١) الزوابيق : جمع رئبق

⁽٢) الشبوب : جمع الشب وهو ملح معدني وتعرفه العامة بالشبّة .

⁽٣) الأسرب: الرصاص الأسود.

⁽٤) البازهرات : جمع بازهر وهو حجر لمقاومة السموم ، والكلمة فارسية .

والسادس علم السنبات ، وهو معرفة كل نبت يُغرس أو يبذر ، أو ينبت على وجه الأرض ، أو فى رؤوس الجسبال ، أو قعر المياه ، أو شطوط الأنهار ، من الأشجار والزروع والبقول والحشائش والعشب والكلأ، ومعرفة كمية أنواعها وخواص تلك الأنواع ، ومواضع منابتها من البقاع ، وكيفية امتداد عروقها فى الأرض ، وارتفاع فروعها وأصولها فى الهواء ، وانبساطها على وجه الأرض ، وتفرق فروعها فى الجهات ، وأشكال أغرصانها من الطول والقصر ، والدقة والغلظ ، والإستقامة والإعوجاج ، وكيفية أشكال أوراقها من السعة والضيق ، واللين والخشونة والوان أزهارها ، وأصباغ أنوارها(۱) ، وكيفية صور ثمارها وحبوبها ، وبذورها ، وصموغها ، وطعومها ، وروائحها ، وخواصها ، ومنافعها ومضارها واحداً واحداً .

والسابع علم الحيوان ، وهو معرفة كل جسم يغتذى وينمو ويحس ويتحرك عًا يمشى على وجه الأرض ، أو يطبر فى الهواء ، أو يسبح فى الماء ، أو يدب فى التراب ، أو يتحرك فى جوف جسم آخر ، كالديدان فى جوف الحيوان ، وفى لب النبات والثمر والحبوب وما شاكلها ، ومعرفة كمية أجناسها ، وأنواع الأجناس وخواص تلك الأنواع ، ومعرفة كيفية تكونها فى الأرحام ، أو فى البيض ، أو فى العفونات ، ومعرفة كيفية تأليف أعضائها ، وتركيب أجسادها ، واختلاف صورها ، وائتلاف أزواجها ، وفنون أصواتها ، ومنافرة طباعها ، وتباين أخلاقها ، وتشاكل

⁽١) أنوارها : أزهارها .

أفعالها ، ومعرفة أوقات هيجانها وسفادها ، واتخاذ أعشاشها ، ورفقها بتربية أولادها ، وتحننها على صغار نتاجها ، ومعرفتها بمنافعها ، ومضارها ، وأوطانها ، وأربابها ، وأعدائها ، ومعارفها ، وما شاكل ذلك .

فالنظر في هذه كلها ، والبحث عنها ينسب إلى العلوم الطبيعيات ، وكذلك علم الطب والبيطرة وسياسة الدواب والسباع والطيور والحرث والنسل ، وعلم الصنائع أجمع داخل في الطبيعيات .

فصل فى العلوم الإلهية

والعلوم الإلهية خسسة أنواع: أولها معرفة البارى ، جلَّ جلاله ، وعمَّ نواله ، وصفة وحدانيته ، وكيف هو علة الموجودات ، وخالق المخلوقات ، وفائض الجود ، ومعطى الوجود ومعدن الفضائل والخيرات ، وحافظ النظام ، ومبقى الدوام ، ومديِّر السكل ، وعالم الغيب والشهادة ، لا يغربُ عنه مثقال ذرة في الأرض ولا في السماء ، وأول كل شئ ابتداءً ، وآخر كل شئ انتهاء ، وظاهر كل شئ قدرة ، وباطن كل شئ علماً ، وهو السميع العليم اللطيف الخبير الرؤوف بالعباد ، عزَّ شأنه وجلَّت قدرته ، وتعالى عماً يقول قدرته ، وتعالى جدُّه ، وجلَّ ثناؤه ، ولا إله غيره ، تعالى عماً يقول الظالمون علواً كبيراً .

والثانى : علم الروحانيات ، وهو معرفة الجواهر البسيطة العقلية ،

العلاَّمة الفعَّالة التي هي ملائكة اللَّه وخالص عباده ، وهي الصور المجرَّدة من الهُيولي ، المستعملة للأجسام المدبرة بها ، لها ومنها أفعالها ، ومعرفة كيفية ارتباط بعضها ببعض ، وفيض بعضها على بعض ، وهي أفلاك روحانية محيطات بالأفلاك الجسمانية .

والثالث: علم النفسانيات، وهي معرفة النفوس والأرواح السارية في الأجسام الفلكية والطبيعية، من لدن الفلك المحيط إلى منتهى مركز الأرض، ومعرفة كيفية إدارتها للأفلاك، وتحريكها للكواكب، وتربيتها للحيوان والنبات، وحلولها في جثث الحيوانات، وكيفية انبعاثها بعد الممات.

والرابع : علم السياسة وهى خمسة أنواع : أولها السياسة النبوية ، والثانى السياسة الملوكية ، والثالث السياسة العامية ، والحامس السياسة الذاتية .

فأمًّا السياسة النبوية فهي معرفة كيفية وضع النواميس المَرضيَّة والسنن الزكيَّة بالاقاويل الفصيحة، ومداواة النفوس المريضة من الديانات الفاسدة ، والآراء السخيفة ، والعادات الرديَّة ، والافعال الجائرة ، ومعرفة كيفية نقلها من تلك الأديان والعادات ، ومحو تلك الآراء عن ضمائرها بذكر عيوبها ، ونشر تزييفها ، ومداواتها من سقام تلك الآراء ، وتلك العادات بالحسية لها من العودة إليها ، وشفائها بالرأى المرضى ، والعادات الجميلة، والاعمال الزكيَّة ، والاخلاق المحمودة بالمدح لها ، والترغيب في جزيل الثواب يوم المآب ، وكيفية سياسة النفوس الشريرة بصدودها عن

قصد سبيل الرشاد ، وسلوكها في وعور طرق الغي والتمادي بالقمع لها والزجر والوعيد والتوبيخ والتهديد ، لترجع إلى سبل النجاة ، وترغب في جزيل الثواب ، ومعرفة كيفية تنبيه الأنفس اللاهية ، والأرواح الساهية من طول الرقاد ، ونسيانها ذكر المعاد والإذكار لها عهد يوم الميثاق لئلاً يقولوا : ما جاءنا من رسول ولا كتاب . وهذه السياسة تختص بها الأنبياء والرسل صلوات الله عليهم .

وأمًّا السياسة الملوكية فهى معرفة حفظ الشريعة على الأمة ، وإحياء السنة فى الملَّة بالأمر بالمعروف ، والنهى عن المنكر ، بإقامة الحدود ، وإنفاذ الأحكام التى رسمها صاحب الشريعة ، ورد المظالم ، وقدم الأعداء، وكف الاشرار ، ونصرة الأحيار ، وهذه السياسة يختص بها خلفاء الانبياء صلوات اللَّه عليهم ، والأثمة المهديُّون الذين قضوا بالحق ، وبه كانوا يعدلون .

وأمًّا السياسة العامية التي هي الرياسة على الجماعات ، كرياسة الأمراء على البلدان والمدن ، ورياسة الدهاقين على أهل القرى ، ورياسة قادة الجيوش على العساكر وما شاكلها ، فهي معرفة طبقات المرؤوسين وحالاتهم وأنسابهم وصنائعهم ومذاهبهم وأخلاقهم ، وترتيب مراتبهم ، ومراعاة أمورهم ، وتفقد أسبابهم ، وتأليف شملهم ، والتناصف بينهم ، وجسمع شساتهم ، واستخدامهم في ما يصلحون له من الأمور ، واستعمالهم في ما يشاكلهم من صنائعهم وأعمالهم اللائقة بواحد واحد منهم .

وأمًّا السياسة الخاصيَّة فهى معرفة كل إنسان كيفية تدبير منزله وأمر معيشته ، ومراعباة أمر خدمه وغلمانه وأولاده ، ومماليكه وأقربائه ، وعشرته مع جيرانه ، وصحبته مع إخوانه ، وقضاء حقوقهم ، وتفقد أسبابهم ، والنظر فى مصالحهم من أمور دنياهم وآخرتهم .

وأمًّا السياسة الذاتية فهى معرفة كل إنسان نفسه وأخلاقه ، وتفقد أفعاله وأقاويله في حال شهوأته وغضبه ورضاه، والنظر في جميع أموره .

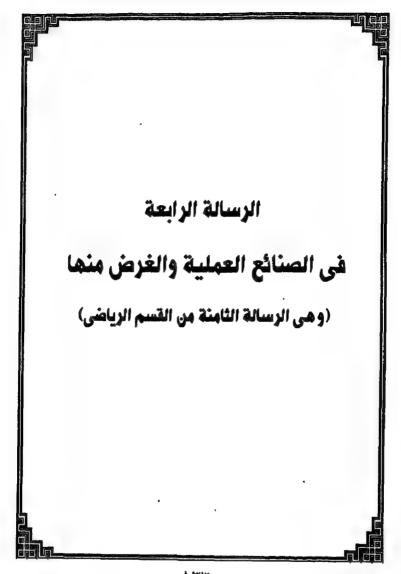
والخامس علم المعاد ، وهو معرفة ماهية النشأة الأخرى ، وكيفية انبعاث الأرواح من ظلمة الأجساد وانتباه النفوس من طول الرقاد ، وحشرها يوم المعاد ، وقيامها على الصراط المستقيم ، وحشرها لحساب يوم الدين ، ومعرفة كيفية جزاء المحسنين ، وعقاب المسيئين .

قد علمنا في كل فسصل من هذه العلوم التي تقدم ذكرها رسالة ، وذكرنا فيها طرفاً من تلك المعاني ، وأتمسناها بالجامعة ، ليكون تنبيها للغافلين ، وإرشاداً للمسريدين ، وترغيباً للطالبين ، ومسلكاً للمتعلمين . فكن به يا أخى سعيداً ، واعرض هذه الرسالة على إخوانك وأصدقائك ، ورغبهم في العلم ، وزهدهم في الدنيا ، ودلهم على طريق الآخرة ، فإنك بذلك تنال الزلفي من الله تعالى ، وتستوجب رضوانه ، وتفوز بسعادة الآخرة وتبلغ به المرتبة العليا ، كما دل عليه قول النبي عليه السلام: الدال على الخير كفاعله .

واعلم يا أخى بأن هذه الطريقة هي التي سلكهـا الانبياء صلوات اللَّه

عليهم أجمعين ، وأتبعهم عليها الأخيار الفضلاء من العلماء والحكماء ، فاجتهد لعلك تُحشر في زمرتهم ، كما وعد الله تعالى بقوله : ﴿ فَأُولِئِكُ مِعَ اللَّهِ عَلَيهِم مِن النبيّين والصدّيقين والشهداء والصالحين ، وحسن أولتك رفيقاً ، ذلك فضل من الله ﴾ ﴿ والذين جاهدوا ، فينا لنهدينهم سبلنا ، وإنّ الله لم المحسنين ﴾ .

وفقك اللَّه وإيَّانا أيها الأخ للسداد ، وهدانا وإيَّاك سبيل الرشاد .



بسير الله الرحمن الرحيير

الحمد الله وسلام على عباده الذين اصطفى ، الله خير الما يشركون ؟ وإذ قد فرغنا من ذكر الجواهر الجسمانية ، روصفنا هيولاتها وصورها وتركيبها ، وما يعرض للمركب من الأعراض ، وبينا أيضاً كيفية إدراكها بطريق الحواس بتوسط أعراضها في رسائلنا الطبيعيات ، ونريد أن نذكر في العقليات الجواهر الروحانية ، لأنه لما كانت الموجودات كلها معقولة أو محسوسة ، جواهر أو أغراضا أو مجموعاً منهما ، صوراً أو هيولي أو مركباً منهما ، جسمانيا ، أو روحانيا ، أو مقروناً بينهما ، وكانت الجواهر الجسمانية منفعلة كلها ، مدركة بطريق الحواس ، والجواهر الروحانية فاعلة ولا تدرك بطريق الحواس ولا تعرف إلا بالعقل وبما يصدر الجسمانية ، احتجنا أن نذكر الصنائع العملية في الهيوليات ، وماهياتها وكيفياتها ، وكيفية إظهار صناعتها في الهيوليات الموضوعة لها ليكون أوضع في الدليل على اثبات الذوات الروحانية وأبين لمعرفة جواهرها ، وفنون حركاتها ، وعجائب قوتها ، وغرائب علومها ، وبدائع صنائعها ، واختلاف أفعالها .

فاعلم أيها الآخ البار الرحيم ، أيَّدك اللَّه وإيَّانا بروحٍ منه ، بأن

الصنائع البشرية نوعان علمية وعملية ، وتقدم القول في العلمية فيما تقدم. فنقول : أولاً ما العلوم ؟ العلوم هي صور المعلومات في نفس العالم .

واعلم يا أخى بأن العلم لا يكون إلاَّ بعد التعليم والتعلم ، والتعليم هو تصور هو تنبيه النفس العلاَّمة بالفعل للنفس العلاَّمة بالقوة ، والتعلم هو تصور النفس لصورة المعلوم .

واعلم يا أخى بأن النفس إنما تنال صور المعلومات من طرقات ثلاث، إحداها طريق الحواس ، والأخرى طريق البرهان ، والأخيرة طريق الفكر والروية ، وقد عملنا في كل واحدة منها رسالة ، فنريد أن نذكسر الآن الصنائع العملية فنقول :

إن الصنعة العملية هي إخراج الصانع العالم الصورة التي في فكره ، ووضعها في الهيولي والمصنوع هو جملة مصنوعة من الهيولي والصورة جميعاً ، وابتداء ذلك من تأثير النفس الكلية فيها بقوة تأييد العقل الكلي بأمر الله جلً ثناؤه .

واعلم بأن المصنوصات أربعة أجناس: بشرية وطبيعية ونفسانية والهية. فالبشرية مثل ما يعمل الصنّاع من الأشكال والنقوش والأصباغ في الأجسام الطبيعية، في أسواق الملن وغيرها من المواضع، والمصنوعات الطبيعية هي صور هياكل الحيوانات، وفنون أشكال المنبات، وألوان جواهر المعادن، والمصنوعات النفسانية مثل نظام مراكز الأركسان الأربعة التي هي تحت فلك القمر وهي النار والهواء والماء والأرض، ومثل تركيب

الأفلاك ، ونظام صورة العالم بالجملة . والمصنوعات الإلهية هي الصور المجردة من الهيوليات المخترعات من مبدع المبدعات ، تعالى وجوداً من العدم ، ليس من ليس ، وشئ من لا شئ ، دفعة واحدة بلا زمان ولا مكان ولا هيولي ولا صورة ولا حركة ، لأنها كلها مبدعات الباري واختراعاته ومصنوعاته . فتبارك الله أحسن الخالقين وأحكم الحاكمين وأرحم الراحمين .

واعلم يا أخى بأن كل صانع من البشر محتاج فى تتميم صنعته إلى سنة أشياء مختلفة ، وهو السابع ، وإلى سبع حركات ، وإلى سبع جهات . فأمّا الأشياء المختلفة فهى : الهيولسى والمكان والزمان والأداة والخركة ، والسابع النفس ، وكل صانع طبيعى فمحتاج إلى أربعة منها ، وهى : الهيولى والمكان والزمان والحركة ، وكل صانع نفسانى فمحتاج إلى اثنين منها وهما : الهيولى والحركة حَسُبُ ، وكل صانع عقلى فحمتاج إلى صورة واحدة فقط ، وهو العقل الأول أثرٌ من مسدع عقلى فحمتاج إلى صورة واحدة فقط ، وهو العقل الأول أثرٌ من مسدع البدائع الحق ، لا من شئ إلى شئ . وأمّا البارى جلّ ثناؤه ، فغيسر محتاج إلى شئ منها ، لأنها كلها مخترعاته ومبتدعاته ، أعنى : الهيولى والصورة والمكان والزمان والحركة والآلة والأدوات كلها .

فصل فى الصورة والهيولى والاداة

واعلم يا أخى . . . بأن الجــــم الواحــد يــــمّى تارة هَيُولى ، وتارة

موضوعاً ، وتارة صدورة ، وتارة مصنوعاً ، وتارة آلة ، وتارة أداة ، وإنّما يُسمى الجسم هيولى للصورة التي يقبلها وهي الأشكال والنقوش والأصباغ وما شاكلها ، ويسمّى موضوعاً للصانع الذي يعمل منه وفيه صنعته من الأشكال والنقوش ، وإذا قبل ذلك سمى مصنوعاً ، وإذا استعمله الصانع في صنعته أو في صنعة أخرى يُسمّى أداة . مثال ذلك قطعة الحديد ، فإنه يقال لها هيولى لكل صورة تقبلها ، ويقال لها أيضاً إنها موضوع للحداد الذي يعمل فيها صنعته ، وإذا صنع الحداد منه سكيناً أو فأساً أو منشاراً ومبرداً أو غير ذلك سمى مصنوعاً ، وإذا استعمل السكين القصاب ، أو غيره تسمّى أداة وهكذا الفاس وغيرها .

واعلم يا أخى أن موضوعات الصنّاع البشريين فى صناعتهم نوعان فقط: بسيط ومركب، فالبسيط أربعة أنواع، وهى النار والهواء والماء والأرض، والمركب ثلاثة أنواع، وهى الأجسام المعدنية، والأجسام النباتية، والأجسام الحيوانية، وهى كلها مصنوعات الطبيعة، كما أن موضوعات الطبيعة كلها مصنوعات النفسانية كلها مصنوعات اللهنفسانية .

واعلم أن كل صانع من البشر لابد له من أداة أو أدوات أو آلة أو آلات يستعملها في صنعته ، والفرق بين الآلة والآداة أن الآلة هي اليد والأصابع والرجل والرأس والعين ، وبالجملة أعضاء الجسد ، وأن الآداة ما كانت خارجة من ذات الصانع كفاس النجار ، ومطرقة الحداد ، وإبرة الخياط ؛ وقلم الكاتب ، وشفرة الإسكاف ، وموسى المزين وما شاكل

هذه من الأدوات التي يستعملها الصناع في صنائعهم ، ولا تتمُّ صناعتهم إلاَّ بها .

واعلم بأن كل صانع له فى صنعته أدوات مختلفة الأشكال والهيئات، وهذا أحد أسبابه فى اختلاف أفعاله ، وهو يظهر بكل واحد منها فى صنعته ضروباً من الحركات ، وفنوناً من الأفعال ، مثال ذلك النجار ، فإنه بالفاس ينحت ، وحركته من فوق إلى أسفل ، وبالمنشار ينشر ، وحركته من قدام إلى خلف ، وبالمثقب يشقب ، وحركته قوسية يمنة ويسرة ، وحركة مثقبه دورية ، وعلى هذا القياس يوجد فى كل صنعة ، لصانعها سبع حركات : واحدة دورية وست مستقيمة ، وذلك بواجب الحكمة الإلهية . ولأنه لما كانت حركات الأجرام العلوية الفلكية سبعة أنواع : واحدة دورية بالقصد الأول وست عرضية كما بينا فى رسالة والسماء والعالم » صارت حركات الأشخاص التى تحت فلك القمر أيضاً عائلة لها ، لأن تلك علل ، وهذه معلولات ، ومن شأن المعلولات أن يوجد فيها علتها وتأثيراتها ومن أجل هذا قالت الحكماء : إن الثوانى من الأمور تحكى أوائلها ، كما يحكى البصبيان فى لعبهم صناعة الآباء والأمهات والأستاذين .

واعلم يا أخى بأنه لابد لكل صانع من البشر من تحريك عضو من أعضائه فى صناعته ، أو عدة أعضاء كاليد والرجل والظهر والكتف والركبة ، وبالجملة ما من عضو فى الجسد إلا وللنفس بذلك العضو فعل أو عدة أفعال ، خلاف ما يكون بعضو آخر ، فإن أعضاء الجسد هى آلات

للنفس وأدوات لها ، وقد بيّنا طرفاً من ذلك فى رسالة تركيب الجسد ، وفى رسالة الحاس والمعسوس ، وفى رسالة : « العقل والمعسقول » وفى رسالة الإنسان عالمٌ صغير .

فصل فى ان موشوع الصتاع نوعان

واعلم يا أخى بأنه لابد فى كل صنعة من موضوع يعمل الصانع منه وفيه صنعته ، فالموضوع فى صناعة البشريين نوعان : روحانى وجسمانى . فالروحانى هو الموضوع فى الصناعة العلمية ، كما بينًا فى رسالة المنطق ، والجسمانى هو المرضوع فى الصناعة العملية وهو نوعان : بسيطة ومركبة ، فالبسيطة هى النار والمهواء والماء والأرض ، والمركبة ثلاثة أنواع ، وهى : الأجسام المعدنية ، والأجسام الخيوانية .

فمن الصنائع ماهى الموضوع فيها الماء حسب ، كصناعة الملاَّحين والسقَّائين والروائيين (١) والشرَّابين والسبَّاحين ومن شاكلهم ، ومنها ماهى الموضوع فيها التراب حسب ، كصناعة حفَّار الآبار والانهار ، والقُنَى (٢) والقبور والمعادن ، وكل من ينقل التراب ، ويقلع الحجارة ، ومنها ماهى الموضوع فيها النار حسب ، كصناعة النفَّاطين (٣) والوقَّادين والمشعلين ،

⁽١) حملة الراوية المليئة بالماء .

⁽٢) جمع قناة الماء .

⁽٣) الذين يرمون النفط في الحروب .

ومنها ماهى الموضوع فيها الهواء حسب ، كصناعة الزمارين والبواقين والنقاخين أجمع ، ومنها ماهى الموضوع فيها ، الماء والتراب حسب ، كصناعة الفخارين والغضارين (١) والقدورين ، وضرابى اللبن (٢) وكل من يبل التراب ، ومنها ماهى الموضوع فيها أحد الأجسام المعدنية ، كصناعة الحدادين ، والصفارين "، والرصاصين ، والزجاجين ، والصواغين ، ومن شاكلهم ، ومنها ماهى الموضوع فيها أصول النبات من الأشبجار والقصيين والأوراق كصناعة النجارين والخواصين (١) والبوارين والحورين والبوارين والحورين والموفوع فيها والخصريين والاقفاصيين (٦) ومن شاكلهم ، ومنها ماهى الموضوع فيها ومن شاكلهم ، ومنها ماهى الموضوع فيها ومن شاكلهم ، ومنها ماهى الموضوع فيها ومن الأشجار والحشائش وذهر ومن شاكلهم ، ومنها ماهى الموضوع فيها ومن النبات ويورها وعروقها وقشورها ، ومنها ماهى الموضوع فيها ثمر الأشجار والحشائش وذهر وحب النبات كسصناعة الدقاقين (١٠) والسرزاريسن (١١) والسنوائين (١١)

- (٣) الذين يصنعون النحاس الأصفر .
- (٥) اللين يبعون البارى وهو الحصير المنسوج .
 - (٧) قشر الشجرة .
 - (٩) الورق وهي كلمة تركية .
 - (١١) باعة الرز .
 - (١٣) الذين يعصرون العنب .

- (٤) الذين ينسجون ورق النخل .
 - (٦) الذين يصنعون الأقفاص .
 - (٨) الذين يصنعون الكتان .
 - (١٠) باعة الدقيق .
- (۱۲) باعة النوى وهي جمع نواة .

⁽١) اللين يصنعون الغضار وهو نوع من الخزف .

⁽٢) الذين يصنعون الذبن وهو حجارة من الطين اليابس .

والعصارين (١٣) والبزارين والشيرجيين (١) وكل من يخرج الأدهان من ثمر الشجر وحب النبات ، ومنها ماهى الموضوع فيها الحيوان كصناعة الصيادين ورعاة الغنم والبقر ، وساسة الدواب والبياطرة وأصحاب الطيور ومن شاكلهم ، ومنها ماهى الموضوع فيها أحد الأجسام الحيوانية من اللحم والعظم والجلد والشعر والصوف والقز ، كصناعة القصابين والسوائين والدباغين والبداغين والإساكفة والخرازين (٢) والسيوريين (١) والدنانين (١) والدنانين والخرائين ومن شاكلهم ، ومن الصنائع ماهى الموضوع فيها مقادير الأجسام كصناعة الوزانين والكيالين والمراعين ومن شاكلهم ، ومن الصنائع ماهى الموضوع فيها قيمة الأشياء كصناعة الصيارفة والدلالين والمقومين ومن شاكلهم ، ومن الصنائع ماهى الموضوع فيها أجساد الناس ، كسصناعة الطب والمزينين (٥) ومن شاكلهم ، ومن الصنائع ماهى الموضوع فيها نفوس الناس ، كصناعة العلمين أجمع ، وهى نوعان : عملية وعلمية ، فالعلمية الناس ، كصناعة المعلمين أجمع ، وهى نوعان : عملية وعلمية ، فالعلمية مثل ما ذكرنا في رسالة أجناس العلوم وأنواعها ، عا قد شسرحناه في إحدى وخمسين رسالة من رسائلنا ، والعملية مثل ما ذكرنا في ما تقدم .

⁽١) الذين يصنعون الشيرج وهو دهن السمسم .

⁽٢) صناعة الخرازة وهي الثقب وإصلاحه .

⁽٣) صانعو السيور الذي يصنع من الجلد .

⁽٤) صانعو الدنان وتكون من الفخار .

⁽٥) الحلاقون

فصل

في الحاجة إلى الآلات والأدوات

واعلم يا أخى ، أن من الصنَّاع من يحتــاج في صنعته إلى استــعمال عضو من جسده أو عضوين ، وأداة من خارج أو أدوات كثيرة ، كالحراث والبنَّاء والدَّبَّاغ والحائك وأمثالهم ، فإن كل واحد منهم يحتاج إلى أدوات من خمارج ، وتحريك يمديه ورجليه في صمناعتمه ؛ ومن الصنائع مما لا يحتاج فيها إلى أدوات من خارج ، بل يكفيه عضو من جسده ، كالخطيب والشاعر والقاضى والقارئ ومن شاكلهم ، فإن كل واحد منهم يكفيه لسانه حسب ، وكذلك الناطور والديدبان (١) وأصحاب المراتب يكفيهم في صناعتهم العينان حسب ، ومنهم من يستعمل في صنعته عضوين كالحاكي والنائحـة باليد واللسـان ، ومنهم من يحتـاج إلى اسـتعمــال جســده كله كالرقّاص والسابح ، ومن الصنَّاع من يحتاج في صنعته إلى المشي كالساعى والماسح ، ومنهم من يحتاج إلى القعود دائماً كالرقّاء(٢) والندَّاف، ومن الصنَّاع من لا يحسَّاج في صِناعته إلاَّ إلى أداة واحدة كالبوَّاق والزمَّار والدفَّاف ، ومنهم من يحتاج إلى أداتين كالخياط والكاتب، فإن الخيَّاط يكفيه في صنعته الإبرة والمقص ، والكاتب يكفيه القلم والدواة ، وأمَّا استعمال الكاتب السكين ، فليس من صناعة الكتابة، ولكن من صناعــة النجــارة ومن الصنّاع من يحتــاج إلى القــيام دائمـــا في صناعته كالحلاَّج(٣) ودقَّاق الأرزّ والذي يدير الدولاب برجليه .

 ⁽١) الرقيب . (٢) الذي يصلح الثوب . (٣) الذي يحلج القطن .

فصل

في أن النار من الالدوات المفيدة في الصناعة

واعلم يا أخى بأن أكثر الصنائع لابد من استعسمال النار فيها ، وكل صانع استعمل النار فى صناعته فىلأحد أسباب ثلاثة ، إمًّا فى مسوضوعه كالحدادين والصفًارين والزجّاجين (١) ومن يطبخ الجسص (٢) والنّورة (٢) وأمثالهم ، وغرضهم هو تليين الهيولى لقبول الصورة والأشكال ، وذلك أنه لمَّا كانت موضوعاتهم أحجاراً صُلبة لا تقبل الصورة والأشكال إلا بعد تليين بالنار ، فإذا لانت أمكن الصانع أن يصنع الصنعة التى فى فكره فتصير الهيولى بعد قبولها تلك الصورة مصنوعة ، ومن الصناع من يستعمل النار كالجرارين (١) والقدوريين (١) والغضارين ومن يطبخ الآجر وغرضهم فى ذلك تقبيد الصورة فى الهيولى وثباتها فيها لئلاً تنسل منها الصورة بالعجلة ، لأن من شأن الهيولى دفع الصورة عن ذاتها ، ورجوعها إلى حالها الأول جوهراً بسيطاً لا تركيب فيه ، ولا كمية ولا كيفية ومن الصناع من يستعمل النار فى مسوضوعه ومصنوعه كالسطباخين والشوائين والشوائين والمناهم ، وغرضهم تميمها وتنضيجها ليتم الإنتفاع بها .

⁽١) الدين يصنعون الزجاج .

⁽٢) الجص هو الجبصين .

⁽٣) النورة هو حجر الكلس .

⁽٤) الجرارون : صانعو الجرار من الفخار .

⁽٥) القدوريون اللين يصنعون القدور .

فصل

في مراتب الصناعات

واعلم يا أخسى بأن من هذه الصنائع مساهى بالقسصد الأول دعت الضرورة إليها ، ومنهما ماهي تابعة لها وخادمة ، ومنها ماهي مستممة لها ومكمَّلة ، ومن الصنائع ماهي جمال وزينة . فأمَّا التي بالقصد الأول فشلاثة ، وهي الحراثة والحياكة والبيناء ، وأمَّا سائرها فتبابعة وخيادمة ومتممة ، وذلك أن الإنسان لمَّا خلق رقيق الجلد عرباناً من الشعر والصوف والوبر والصدف والريش ، وماهو موجود لسائر الحيوان دعته الضرورة إلى اتخاذ اللَّباس بصناعة الحياكة ، ولمَّا كانت الحياكة لا تتم إلاَّ بصناعة الغزل، وصناعة الغزل لا تتمُّ إلاَّ بصناعـة الحَلج فصارت هذه الثلاثة تابعة لها وخادمة . وأيضاً لمَّا كان اللبـاس لا يتمُّ إلاَّ بالحياكة حسبُ ، صارت صناعة الخيــاطة والقصارة والرفو والطــرز متممة لهــا ومكمِّلة ، وأيضاً لمَّا خلق الإنسان محتاجـــاً إلى القوت والغذاء ، والقوت والغذاء لا يكونان إلاًّ من حبّ النيات وثمر الشجر ، دعت الضرورة إلى صناعة الحراثة والغرس، ولمَّا كانت صناعة الحراثة والغرس محتاجة إلى إثارة الأرض وحــقر الأنهــار ولا يتم هذا إلاَّ بالمســاحي(١) والفُدن(٢) ومــا شاكلهــا ، والمساحى والفدن لا تكون إلاًّ بصناعــة النجارة والحدادة دعت الضرورة إلى اتخاذهما ، وصناعة الحديد محتاجة إلى صناعة المعدن وإلى صنائع أخرى، فصارت كلها تابعة وخادمة لصناعة الحراثة والغرس .

⁽١) المساحي وهي المسحاة . (٢) الفدن : مقياس أو آلة خشبية تستعمل لتسهيل التربة .

ولمّا كان حب الزرع وثمر الشجر يحتاج إلى الدق والطحن ، دعت الضرورة إلى اتخاذ صناعة الطحن والعصر . ولمّا كان الطحن لا يتم الغذاء به إلمّ بعد الخبز ، دعت الضرورة إلى صناعة الخبز والطبخ ، وكل واحد منهما محتاج إلى صناعة أخرى متممة له وخادمة . وأيضاً لمّا كان الإنسان محتاجاً إلى ما يكنه من الحر البرد ، والتحرز من السباع وتحصين القوت ، دعته الضرورة إلى صناعة البناء ، وصناعة البناء محتاجة أيضاً إلى صناعة النجارة والحدادة ، وكل واحدة منهما محتاجة إلى صناعة أخرى معينة أو مستممة بعضها لبعض ، وأمّا صناعة الزينة والجمال فهى كصناعة الديباج والحرير وصناعة العطر وما شاكلها ، والصنائع كلها الحلق فيها هو تحصيل الصور في الهيولي وتتميمها وتكميلها ، لينال الانتفاع بها في الحياة الدنيا حسب .

واعلم يا أخى . . . أن الناس كلهم صنّاع وتجّار أغنياء وفقراء ، فالصناع هم الذين يعملون بأبدانهم وأدواتهم في مصنوعاتهم الصّور والنقوش والأصباغ والأشكال ، وغرضهم طلب العوض عن مصنوعاتهم لصلاح معيشة الحياة الدنيا ، والتجار هم الذين يتبايعون بالأخد والإعطاء، وغرضهم طلب الزيادة فيما يأخلونه على ما يُعطون ، والأغنياء هم الذين يملكون هذه الأجسام المصنوعة الطبيعية والصناعية ، وغرضهم في جمعها وحفظها مخافة الفقر ، والفقراء هم المحتاجون إليها وطلبهم الغني.

واعلم أن الغرض في كون الناس أكشرهم فقراء . . . وخوف الأغنياء

من الفقر ، هو الحثُّ لهم على الاجتهاد في اتخاذ الصنائع ، والثبوت فيها والتجارات ، والغرض فيهما جميعاً هو إصلاح الحاجات ، وإيصالها إلى المحتاجين ، والغرض من ذلك متاع لهم إلى حين ، والغرض في تمتعهم إلى حين هو أن تتمم النفس بالمعارف الحقيقية والأخلاق الجميلة والآراء الصحيحة والأعمال الزكيَّة ، والغرض في تتميم النفس التمكين لها من الصعود إلى ملكوت السماء ، والغرض في صعودها إلى ملكوت السماء هو النجاة من بسحر الهيمولي وأسر الطبيعة ، والخروج من هاوية عالم الكون والفساد إلى فسحة عالم الأرواح ، والمكث هناك فرحاً مسروراً ملتذاً الكون والفساد إلى فسحة عالم الأرواح ، والمكث هناك فرحاً مسروراً ملتذاً المخلداً أبداً .

فصل فى أن كل صناعة تحتاج إلى الفكر والتعقل

واعلم يا أخى . . . أنا إنما ذكرنا هذه الصنائع والمهن ، ونسبنا هذه الرسالة إلى رسائل العقل والمعقول ، لأن هذ الصنائع يعملها الإنسان بعقله وتمييزه ورويته وفكرته التي كلها قوى روحانية عقلية ، وأيضاً أن كل عاقل إذا فكر في هذه الصنائع والأفعال التي تظهر على أيدى البشر ، فيعلم أن مع هذا الجسد جوهراً آخر هو مظهر هذه الأفعال المحكمة ، وهذه الصنائع المتقنة من هذا الجسد ، لأن الجسد قد يوجد بعد المات برمته تاماً لم ينقص منه شئ ، وقد فقدت منه هذه كلها ، فيعلم أن معه جوهراً آخر فارقه ، فمن أجل ذلك فقدت هذه الفضائل كلها ، لانه هو الذي كان

يحرك هذا الجسد وينقله من مسوضع إلى موضع في الجهات الست ، وكان يحرك أيضاً بتوسطه أشياء خارجة من ذاته ، وكان أيضاً يحمل معه حملاً على ظهره وكتفه ، فلماً فارقه احتاج هذا الجسد إلى أربعة نفر يحملونه على طهر وكتفه ، فلماً فارقه احتاج هذا الجسد إلى أربعة نفر يحملونه على لوح مطروحاً عليه لا يطيق قياماً ولا قعسوداً ولا حركة ، ولا يحس بوجوده، ولا ما يفعل به من غسل ودفن ، وقد رعم كثير من أهل العلم عن ليست له خبرة بأمر النفس ، ولا معرفة بجسوهرها أن هذه الصنائع المحكمة والافعال المتقنة التي تظهر على أيدى البشر ، الفاعل لها هو هذا الجسد المؤلف من اللحم والدم والشحم والعظام والعصب بأعراض تحله مثل الحياة والقدرة والعلم وما شاكلها ، ولم يعرفوا أن هذه الأعراض ليس حلولها في الجسم ، وإنما هي أعراض نفسانية تحل جوهر النفس ، وذلك أن الإنسان لما كنان مجموعاً من جسم ميت ونفس حية ، وجدت هذه الأعراض في حال حياته ، وفقدت في حال ممات شيئاً سوى تركها استعماله ، كما أنه ليست اليقظة سوى استعماله الخواس الخسس ، ولا النوم شيئاً سوى تركها استعماله .

فصل فى شرف الصنائع

إعلم يا أخى بأن الصنائع يتفاضل بعضها على بعض من عدة وجوه: إحمداها من جهمة الهيمولي التي هي الموضموع فيها ، ومنهما من جهمة

مصنوعــاتها ، ومنها من جــهة الحاجــة الضرورية الداعيــة إلى اتخاذها ، ومنها من جهة منفعة العموم ، ومنهـا من جهة الصناعة نفسها . فأمَّا التي شرفها من جهة الحاجة الضرورية إليها فهي ثلاثة أجناس ، وهي : الحياكة والحراثة والبناء كما ذكرنا قبل . وأمَّا التي شرفها من جهة الهيولي الموضوع فيها فمثل صناعـة الصاغة والعطَّارين وما شاكلها . وأمًّا التي من جهة مصنوعاتها فمثل صناعة الذين يعملون آلات الرصد مثل الأسطرلاب، وذوات الحلق والأكــر المثلة بصورة الأفـــلاك وما شـــاكلها ، فإن قطعة من الصُّفر(١) قيمـتها خمسـة دراهم ، إذا عمل منها اسطرلاب يساوى مائة درهم ، فإن تلك القيمة ليست للهيولى ، ولكن لتلك الصورة . التي جعلت فسيها، وأمَّا الذَّهب والفضـة اللذان هما الهيــولي الموضوع في صناعة الصوَّاغين أو الضرَّابين ، إذا ضرب منهما دراهم ودنانير أو صياغة ما ، فليس مبلغ تفــاوت القيمة ما بين الموضــوع والمصنوع مثل ما يبلغ في صناعة اسطرلاب وغيــرها . وأمَّا التي شرفها من جهة النفع منهـــا للعموم فهى مثل صناعـة الحمَّامين والسمَّادين^(۲) والكنَّاسين وغـيرهم ، وذلك أن الحمَّام ، المنفعة منه للصغيــر والكبير والشريف والوضيع والمدنى والغريب والقريب والبعيد كلهم بالسوية لا يتفاضلون في الانتفاع به .

وأمًّا أكشر الصنائع فأهلها متفاوتون في منافعها كاختلافهم في المسكونات والمأكولات والمشروبات والمسكونات وأمشالها من الأستعة

⁽١) هو النحاس الأصفر .

⁽٢) اللِّين يجمعون السماد من الشوارع وهي القاذورات .

المصنوعة ، حال الغنى فيها خلاف حال الفقير إلا الحمام والمزين وأمثالهما، وأماً صناعة السمادين والزبالين فإن الضرر في تركها عظيم عام على أهل المدينة ، وذلك أن العطارين الذين الموضوع في صناعاتهم مضاد للموضوع في صناعة السمادين لو أنهم أغلقوا دكاكينهم وأسواقهم شهرا واحدا لم يلحق من ذلك من الضرر الأهل المدينة ممثل ما يلحق من الضرر من ترك السمادين صناعتهم أسبوعاً واحداً ، فإن المدينة تمتلئ من السماد والسرقن والجيف والقاذورات وما يتنغص عيش أهلها من أجله .

وأمًّا التى شرفها من الصناعة نفسها فهى مثل صناعة المشعبذين والمصورين والموسيقيين وأمثالهم ، وذلك أن الشعبلة (١) ليست شيئًا سوى سرعة الحركة ، وإخفاء الأسباب التى يعملها الصانع فيها حتى إنه مع ضحك السفهاء منها يتعجب العقلاء أيضاً من حذق صانعها ، وأمًّا صناعة المصورين فليست شيئًا سوى محاكاتهم صور الموجودات المصنوعات الطبيعية أو البشرية أو النفسانية ، حتى أنه يبلغ من حذقهم فيها أن تصرف أبصار الناظرين إليها عن النظر إلى الموجودات أنفسها بالتعجب من حسنها ورونق منظرها ، ويبلغ أيضاً التفاوت بين صناعها تفاوتًا بعيداً، فإنه يحكى أن رجلاً في بعض المواضع عمل صوراً وتماثيل مصورة بعداً، فإنه يحكى أن رجلاً في بعض المواضع عمل صوراً وتماثيل مصورة بأصباغ صافية وألوان حسنة براً قة ، وكان الناظرون إليها يتعبجون من حسنها ورونقها ، ولكن كان في الصنعة نقص حتى مراً بها صانع فاره (٢٢)

⁽١) الشعبلة : هي الشعونة وأعمال السحر وخفة اليد .

⁽٢) فاره : الحاذق .

حاذق ، فتأملها فاستزرى بها وأخذ فحمة من الطريق ومثل بجانب تلك التصاوير صورة رجل رنجى كان يشير بيديه إلى الناظرين . فانصرفت أبصار الناظرين بعد ذلك عن النظر إلى تلك التصاوير والأصباغ بالنظر إليه والتعجب من عجيب صنعته وحسن إشارته وهيئة حركته .

وأمًّا شرف صناعة الموسيقى فمن وجهين اثنين : احدهما من جهة الصناعة نفسها ، والآخر من جهة تأثيراتها فى النفوس ، وأيضاً من جهة تفاوت ما بين صناعها ، وذلك أن الواحد منهم يضرب لحناً فيطرب بعض المستسمعين ، وآخر يضرب لحناً فيطرب كل المستمعين . وقد يحكى أن جماعة من أهل هذه الصناعة كانوا مجتمعين فى دعوة رجل كبير رئيس ، إذ دخل عليهم إنسان رث الحال ، عليه ثياب النساك فرفعه صاحب المجلس عليهم كلهم فتبين الإنكار فى وجوههم ، فأراد أن يبين فضله ، فسأله أن يسمعهم شيئاً من صنعته ، فاخرج خشبات وركبها تركيباً ، ومد فسأله أو تاراً كانت معه ، وحركها تحريكاً ، فأضحك كل من كان فى عيسها أوتاراً كانت معه ، وحركها تحريكاً ، فأضحك كل من كان فى المجلس ، من اللذة والفرح ، شم قلب وحرك تحريكاً آخر ، فأبكى كل من كان فى المجلس ، من المجلس ، من الحزن ورقة القلب ، ثم قلب وحرك تحريكاً آخر ، فأبكى كل من كان فى المجلس ، من الحزن ورقة القلب ، ثم قلب وحرك تحريكاً ،

واعلم يا أخى . . . بأن الحداق فى كل صنعة هو التشبه بالصانع الحكيم الذى هو البارى جلَّ ثناؤه ، ويقال إن اللَّه تعالى يحب الصانع الفاره الحاذق . وروى عن النبى على أنه قال : (إن اللَّه تعالى يحب الصانع المتقن فى صنعته) ، ومن أجل هذا قيل فى حد الفلسفة إنها

التشبه بالإله بحسب طاقة الإنسان . وإنّما أردنا بالتشبه ، التشبه فى العلوم والصنائع وإفاضة الخير ، وذلك أن البارى جلّ ثناؤه ، أعلم العلماء وأحكم الحكماء وأصنع الصنّاع وأفضل الأخيار ، فكل من زاد فى هذه الأشياء درجة ، ازداد من اللّه قربه ، كما ذكر اللّه عنز وجلّ فى وصف الملائكة الذين هم خالص عباده ، فقال : ﴿ يبتغون إلى دبهم الوسيلة أيهم أقرب ، ويرجون رحمته ﴾ .

واعلم يا أخى ، أن الوسيلة لا تكون إلا بعمل أو علم أو عبادة ، لأن العباد لا يملكون شيئاً سوى سعيهم كما ذكر الله عزَّ وجلَّ . فقال : ﴿ وَأَنْ لَيْسَ لَلْإِنْسَانَ إِلاَّ ماسعى ، وَأَنَّ سعيه سوف يُرى ﴾ .

فصل فى قابلية الإنسان الصنّعة

واعلم أن قبول الصبيان تعلم الصنائع يختلف بحسب طباعهم المختلفة واختلاف طباعهم بحسب مواليدهم ، وقد شرحنا ذلك في رسالة تأثيرات النجوم في المواليد ، ولكن نريد أن نذكر هاهنا من ذلك طرفا ، فاعلم أن من الناس من هو مطبوع على تعلم صناعة واحدة أو عدة صنائع بسهولة في قبولها ، حتى إن كثيراً من الناس من يتعلم صناعة بجودة قريحته ، إذا رأى أهل تلك الصناعة في أعمالهم بأدنى تأمل ، كأنه قد وقف عليها، ومنهم من يحتاج إلى توقيف (1) شديد وحث دائم وترغيب وربحا لا يفلح

⁽١) توقيف : تعليم .

فيها إذا لم يكن فيها موافقاً للطبيعة ، وما أوجبه له مولده ؛ ومن الناس من لا يتعلم الصناعة البتة ، ويكون فارغاً خلواً منها جميعاً ، والسبب في ذلك أن الصناعة لا تأتى للمولود إلا بدلالة كوكب متول لبرج العاشر من طالعه ، وذلك أنه إذا استولى عليه من أحد الكواكب الثلاثة واحد ، فلابد من صنعة يتعلمها ، وهي المريخ والزهرة وعطارد ، وذلك أن كل صنعة فلابد لها من حركة ونشاط وحذق ، فالحركة للمريخ ، والنشاط للزهرة ، والحذق لعطارد .

وأربعة منها إذا أنفرد أحدها بالدلالة فلا يعطى الصنعة ، ولكن يدل على ما يشاكله من الأعمال ، وهى الشسمس وزحل والمشترى والقسم ، وذلك أن من استولى عليه فى مولده ، على الدرجة العاشرة ، الشمس ، فهو لا يتعلم الصناعة لكبر نفسه مثل أولاد الملوك ، وأمًّا من استولى عليه المشترى فهو لا يتعلم ولا يعمل لزهده وورصه ورضاه بقليل من أمور الدنيا، وإقباله على طلب الآخرة مثل الأنبياء عليهم السلام ، ومن يقتدى بهم ، وأمًّا من استولى عليه زحل ، فإنه لا يعمل ولا يتعلم لكسله وثقل طبيعته عن الحركة ، ويرضى بالذل والهوان فى طلب معاشمه كالمُكدين والسؤال ، وأمًّا من استولى عليه القمر ، فإنه لا يعمل من أجل مهانته ، واسترخاء طبيعته ، وقلة فهمه ، مثل النساء ، وأمثالهن من الرجال .

ومن أجل هذا كان اليونانيون الذين كانوا فى قديم الزمان ، إذا أرادوا تسليم الصبى إلى صناعة من الصنائع ، اختباروا له يوماً من الأيام ، وأدخلوه إلى هيكل الصنائع وصور سائر الكواكب ، وقرّبوا قرباناً لضم

ذلك الكوكب الذى دلَّ على صناعته ، وسلموه إلى تلك الصناعة بعدها عرفوا ذلك من مولده ، وإن لم يكونوا عرفوه من مولده عرضوا عليه الصنائع المصورة في ذلك الهيكل ، فإن رغب في واحدة منها بعد توقيفهم له على أحوال تلك الصنعة سلموه إليها .

واعلم يا أخى . . . بأن صناعة الآباء والأجداد أنجع في الأولاد من صناعة الغرباء ، وخاصة من دلَّ مولده عليها ، ويكونون فيها أحذق وأنجب ، ومن أجل هذا أوجبوا في سياسة اردشير بن بابك أن على أهل كل طبقة من الناس لزوم صناعة آبائهم وأجدادهم قطعاً ، وأن لا يتجاوزوها ، وزعموا أن ذلك فرض من اللَّه عزَّ وجلَّ في كتاب زرادشت .

واعلم بأن هذا كله صيانة للمُلك أن لا يرغب فيه من ليس من أهله، لأنه إذا كثر الطالبون للملك كثر التنازع بينهم وإذا كثر التنازع ، كثر الشغب ، واضطربت الأمور ، وانفسد النظام وفساد النظام يتبعمه البوار والبطلان .

قصل فی الغرش من اللك

واعلم بأن الغــرض من الملك هو حـفظ النامــوس على أهله أن لا يندرس بتركهم القيام بموجباته ، لأن أكثر أهل الشرائع النبوية والفلسفية، لولا خوف السلطان لتـركوا الدخول تحت أحكام النامـوس وحدوده وتأدية فرائضه ، واتباع سننه ، واجتناب محارمه ، واتباع أوامره ونواهيه .

واعلم بأن الغرض من حفظ النامسوس هو طلب صلاح الدين والدنيا جميسعاً ، فمتى تُرك القيام بواجباته انفسدا جميعاً ، وبَطلت الحكمة ، ولكن السياسة الإلهية والعناية الربَّانية لا تتركهما ينفسدان ، لأنها هى العلة الموجبة لوجودهما وبقائهما ونظامهما وتمامهما وكمالهما ، وكل صورة في المصنوع فإنها أولاً تكون في فكر الصانع وعلمه .

فصل فى أن الجسم لا يتحرك من ذاته

واعلم يا أخى ، أيدك الله وإيانا بروح منه ، بأن موضوعات الصناع ومصنوعاتهم وآلاتهم وأدواتهم وأجسادهم كلها أجسام ، والجسم من حيث الجسمية ليس بمتحرك والأفعال لا تكون إلا بالحركة ، فالمحرك للأجسام جوهر آخر ، وهو الذى نسميه نفسا ، والنفوس ، من حيث النفسية جوهر واحد ، كما أن الأجسام ، من حيث الجسمية ، جوهر واحد ، وإنما تختلف النفوس بحسب اختلاف قواها ، واختلاف قواها بحسب اختلاف أفعالها ومعارفها وأخلاقها ، كما أن اختلاف أعراضها .

واعلم بأن نفس العالم نفس واحدة ، كما أن جسمه جسم واحد بجميع أفلاكه وكواكبه وأركانه ومولداته ولكن لمّا كانت لنفس العالم أفعال كليّة بقوى كليّة ، وأفعال جنسيّة بقوى جنسية ، وأفعال نوعيّة بقوى نوعيّة ، وهى حركتها من المشرق

إلى المغرب وبالعكس ، ومن الشمال إلى الجنوب وبالعكس . ومن فوق إلى أسفل وبالعكس ، وقد سميت هذه القوى بأفعالها نفوساً جنسية ونوعية وشخصية فتكثّرت النفوس بحسب قواها المختلفة ، وتكثّرت قواها بحسب أفعالها المفتنّة كما تكثّر جسم العالم بحسب اختلاف أشكاله ، وتكثّرت أشكاله بحسب اختلاف أغراضه فأفعال نفس العالم الكليّة هي إدارتها الأفلاك والكواكب من المسوق إلى المغرب بالقصد الأول ، وتسكينها مركزها الخاص به ، وأفعالها الجنسيّة ما يختص بكل فلك وكل كوكب من الحركات الست العارضة ، كما بينا في رسالة السماء والعالم ، وما يختص أيضاً بالأركان الأربعة التي تحت فلك القمر من الحركات الطبيعية ، كما بينا في رسالة النوعيّة ما يختص المائنات المولدات التي هي الحيوان والنبات والمعادن ، وأفعالها الشخصية بالكائنات المولدات التي هي الحيوان والنبات والمعادن ، وأفعالها الشخصية التي تقلم ذكرها .

واعلم يا أخى بأن النفس جوهرة روحانية حيَّة بذاتها ، فإذا قارنت جسماً من الأجسام صيَّرته حيَّا مثلها ، كما أن النار جوهرة جسمانية حارة بذاتها ، فإذا جاورت جسماً من الأجسام صيَّرته حاراً مثلها . واعلم بأن للنفس قوتين اثنتين إحداهما علاَّمة ، والأخرى فعَّالة ، فهى بقوتها العلاَّمة تنزع رسوم المعلومات من هيولاها ، وتصورها في ذاتها ، فتكون ذات جواهرها لتلك الرسوم كالهيولى ، وهي فيها كالصورة ، وبقوتها الفعَّالة تخرج الصور التي في فكرها وتنقشها في الهيولى الجسماني ،

فيكون الجسم عند ذلك مصنوعاً لها ، وكل متعلم علماً فإن صورة المعلوم في نفسه بالقوة ، فإذا تعلمها صارت فيها بالفعل ، وهكذا كل متعلم صنعة فإن صور المصنوعات في نفسه بالقوة ، فإذا تعلمها صارت فيها بالفعل . والتعلم ليس شيئاً سوى الطريق من القوة إلى الفعل ، والتعليم ليس شيئاً سوى الدلالة على الطريق ، والاستاذون هم الأدلاء وتعليمهم هو الدلالة ، والتعلم هو الطريق ، والمعلوم هو المطلوب المدلول عليه ، فنفوس الصبيان علامة بالقوة ، ونفوس الاستاذين علامة بالفعل ، وكل نفس علامة بالقوة إلى الفعل .

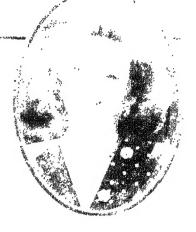
واعلم يا أخى . . . بأن كل صانع من البشر لابد له من أستاذ يتعلم منه صنعته أو علمه ، وذلك الأستاذ من استاذ له قبل وهكذا حتى ينتهى إلى واحد ليس علمه من أحد من البشر ، فيكون عند ذلك أحد الأمرين، إمّا أن نقول إنه استخرجه بقوة نفسه وفكره ورويته واجتهاده ، كما يزعم المتفلسفون ، وإمّا أن نقول إنه أخذه عن موقّف له ليس من البشر كسما يقول الأنبياء صلوات الله عليهم .

واعلم يا أخى علماً يقيناً أنه ليس من البشر أحد يحيط بعلم من العلوم لا الانبياء ولا الفلاسفة ، ولا غيرهم ، إلا بما شاء الذي ﴿ وسع كرسيه السموات والارض ، ولا يؤودُه حفظهما وهو العلي العظيم ﴾ وذلك أن الذين زعموا أنهم استخرجوا العلوم والصنائع بقوة عقولهم وجودة فكرهم ورويتهم لولا أنهم رأوا وشاهدوا مصنوصات

الطبيعة ، فاعتبروها وقاسوا عليها ، وكان ذلك لهم كالتعليم من الطبيعة ، لما اهتدوا إلى شئ منها ، والطبيعة أيضاً لولا أنها مؤيدة بالنفس الكلية ، والنفس الكلية لولا أنها مؤيدة بالعقل الكلى الذى هو أول الموجودات من البارى سبحانه ، والبارى سبحانه هو المؤيد للكل كيف شاء ، الذى هو صانع الأسباب والمؤيد للبُّ ذوى الألباب .

وإذ قد فرغنا من ذكر الصنائع البيشرية وموضوعاتها وأغراضها وشرفها ومنافعها فيقد بينا أن خير صناعة تبلغ إليها طاقة البيشر وضع الناموس الإلهى ، وقد ذكرنا كيفيتها وشرائطها في رسالة الناموس الإلهى، فاجتهد يا أخى في معرفة أسراره ، لعل نفسك تنتبه من نوم الغفلة ورقدة الجهالة ، وتحيا بروح المعارف العقلية ، فتعيش بعيش العلماء الربانيين ، وتنال نعيم عالم الروحانيين في جوار الملائكة المقربين مخلّداً أبد الآبدين فإن لم يستو لك ذلك فكن خادماً في الناموس بحفظ أحكامه والقيام بحدوده ، فلعل تنجو بشفاعة أهله من بحر الهيولى ، وأسر الطبيعة وهاوية عالم الأجسام بالكون والفلك ذوى الآلام . وفقك الله وإيّانا ، أيها الآخ للرشاد وجميع إخواننا حيث كانوا في البلاد كريم جواد. والحمد لله رب العالمين . وصلّى الله على رسوله وآله .

رقم الإيداع ١٠٦٨٦ / ٩٨ الترقيم الدولى I.S.B.N 977-01-5870-4



ومازال نهر العطاء يتدنق تنفجر منه يبابيع المبرقة والحكمة من عكال إبداعات رواد النهضة الذكرية المعربة وتراصاهم جيلاً بعد جيل - ومارانا نتشبث بنور المعرصة حشأ لكل إذران وسازلت أحام بكتاب لكل مواطن ومكتبة في كل بيت.

شبيَّت التحدوية المصرية والقراءة للجسيم، عن العاوق ودخلت وسكتبة الأسرقة علمها الحامس بشم بورها لرشيء التذرين ويثري للبرصان بكذاب هي منتفاول الجنميع ويشبهك الدالم لسحبرية بلا ينزيه بالبالس والدمرية وتمشمدها هيشة اليونسكو تجرية رائدة تحشنى ش كل العالم الشالت، ومازلت أحلم بالذريد من لأليه الإيداع الشكرى والأدبي والعامى نشرست والير وجدان آهلي وعشيرتي أيثاء وطني محسر المحروسة، معمر الدن، محمر التاريخ، مصر العلم والعكر والعضارة.

الماسية وأور العمالا لمشا

ور الله المالة

مائلة وخمسون قرش

TO Carrie of a C مطابع الهيئة المصرية العامة للكتاب